



السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات تحية طيبة وبعد ,,,

بالإحالة الي العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩) المؤرخ فى ٢٠٢٢/١٢/١٢ عن تنفيذ اعمال
عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى ومحاوره
حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبراينها)
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات
نتشرف بأن نرفق طية عدد (٤) اصل مستخلص جارى (١٠) للعملية المشار اليه حتى تاريخ
(٢٠٢٥/٤/١٣) وكذا استمارة ٥٠.ع.ح وذلك بمبلغ ٣,٢٩٩,١٨٥ فقط ثلاثة ملايين و مائتان
تسعه و تسعون ألفاً و مائة خمسة و ثمانون جنيهاً فقط لاغير .
يرجى الاحاطة والتوجية باتخاذ اللازم .
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ,,,

القاهرة فى: ٢٠٢٥/٤/١٣

مرفقات :-

عدد (١) استماره ٥٠.ع.ح

عدد (٤) مستخلص جارى (١٠)

مستلم



التوقيع
مهندس / مشيرة السيد عبدالله
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائرى

ومحاوره



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره)

كونكريت للهندسة والمقاولات

مستخلص رقم (١٠) جاري

الطلبات طيه : أو :
عن تنفيذ اعمال عدد (٣) محطات الاتوبيس الترددي السريع BRT على الطريق
الدائري ومحاوره حول القاهرة الكبرى
لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبراينها)
تنفيذ : كونكريت للهندسة والمقاولات

صار مراجعته ووجد على صحة ومقدم لإعتماده إدارياً و صرف القيمة بواسطة

إذن صرف على

شيك على البنك المركزي في

صاحب الحق أو :

كونكريت للهندسة والمقاولات

و يرسل اليه بالعنوان الآتي :

مصلحة

قسم

المبلغ المستحق إلى

بموجب

بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنية	قرش
		٣,٤٤٥,٩٤	٢٢٩٩١٨٥
		٢٢٩٩١٨٥	٣,٤٤٥,٩٤
الجملة			

رقم

الختم ذو التاريخ



ثلاثة ملايين وأربعمائة ألف واربعمائة وثمانين واربعة وتسعون ريالاً فقط
مستخلص رقم (١٠) جاري

تفيد في السجل برقم

الختم ذو التاريخ

عدد المرفقات	الإعتماد الإداري ونوع الخصم					
	بيانات			نوع الخصم		
	رقم العقد : (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩) شركة كونكريت للهندسة مستخلص جاري	بند	فصل	فرع	قسم	جنية
						قرش
						إجمالي الأصل
	بيانات الإستقطاعات			جنية	قرش	
دمغة توقيع						
	قرش	جنية	قرش	جنية	قرش	رسم الدمغة

صافي القيمة المطلوب صرفها

علامة

في سنة ٢٠

الإمضاء

الإمضاء

الإمضاء

(١) إقرار كاتب سجل الحجوزات و التنازلات :

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الإعتماد المخصص و أن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف :

جاري بتاريخ

بتاريخ

الختم ذو التاريخ

(ج) قيد في سجل رقم ٥٥ " ع ح " برقم

توقيع الكاتب المنوط بالسجل
(علامات المراجع و رئيس المصلحة)

روجع في سنة ٢٠

يعتمد سحب
شيك
إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

في سنة ٢٠

بمبلغ

توقيع الكاتب المنوط

(١) رقم المستند (و هو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ " ع ح ")

(د)

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة

إمضاءات موظفي الشطب

الختم ذو التاريخ

إمضاء الكاتب المنوط :

رقم

شيك

سحب

إمضاء الكاتب المنوط :

رقم

الشيكات

إمضاء الكاتب المنوط :

رقم

الحوالات

الشكايات

الحوالات

شيك

إذن صرف

في سنة ٢٠

إمضاء طالب أو كاتب التصدير

السيد الاستاذ / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحالة الي العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩) المؤرخ فى ٢٠٢٢/١٢/١٢ عن تنفيذ اعمال عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى ومحاوره حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبراينها) تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات . وبالإشارة الى تواجد العمالة طبقاً للمشروع عالية . نحيط سيادتكم علماً بان الشركة لم تقم توفير اى عمالة بالمنطقة الرابعة عشرة منذ بداية المشروع وحتى تاريخه .

برجاء الاحاطة والتوجيه باتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً فى: ٢٠٢٥/٤/١٣

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة المركزية
والطريق الدائرى ومحاوره



مهندسة /

مشيرة السيد عبد الله

٤٩٦٣٥

٢٠٢٥/٤/١٣

٢٠٢٥/٤/١٣

محضر استلام موقع

المشروع :

اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى (لتنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرد -جهتيم -شبرا بنها)

تنفيذ : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

بناءا على العقد رقم ٩٤٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ المؤرخ في ١٣ / ١٢ / ٢٠٢٢ والمحور بين الهيئة والشركة
بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعاليه.

وبناءا على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

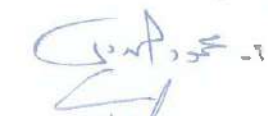
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ١- السيد المهندس / أيمن عطية | (مدير عام المشروعات) |
| ٢- السيد المهندس / محمود الشيخ | (مدير المشروع) |
| ٣- السيد المهندس / محمد جابر | (مهندس الهيئة) |
| ٤- السيد المهندس / محمود المحمدي | (مهندس الهيئة) |
| ٥- السيد المهندس / رامي قنديل | (مهندس الاستشاري) (الرائد للاستشارات الهندسية) |
| ٦- السيد المهندس / محمود أحمد زكى | (الشركة المنفذة) |

وبالانتقال الى الطبيعة يوم الثلاثاء الموافق ١٣ / ١٢ / ٢٠٢٢ وبالمرور على العملية المذكورة قد اتضح أنه لا يوجد عوائق
تعوق البدء في تنفيذ الأعمال وبذلك يكون اليوم ١٣ / ١٢ / ٢٠٢٢ هو تاريخ استلام الموقع وبدء التشغيل .

وتحرر هذا محضر منا بذلك ،،،،،

التوقيعات :-

١- 
٢- 
٣- 
رئيس الإدارة المركزية
للطرق والكبارى والمحاور
خالد الحويك مصطفى

٤- 
٥- 
٦- 



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
التاريخ : ٢٠٢٥ / /

مذكرة للعرض على السيد
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بشأن : مد مدة مشروع أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطات الاتوبيس الترددي
السريع (BRT)

على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣)
محطات (مسطرد - بهتيم - شبرا بنها) عقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩)

أولاً : الموضوع :

- طلب شركة كونكريت للهندسة والمقاولات (الشركة المنفذة) مدة إضافية (٣) أشهر لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع .

ثانياً : الإجراءات :

- ايماءاً الى العقد المبرم مع شركة كونكريت للهندسة والمقاولات رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢ / ٩٤٩) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٢ لمشروع اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددي السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى تنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرد - بهتيم - شبرا بنها) تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات .
- تاريخ بدء المشروع (استلام الموقع) ٢٠٢٢/١٢/١٣
- تاريخ نهي المشروع طبقاً لآخر مدة معتمدة ٢٠٢٥/٣/٩ (مرفق) نظراً للأسباب التالية :-

- الظروف الاقتصادية التي تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التي طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا توفر المواد الخام اللازمة للأعمال .
- التنسيق مع جهات المرافق بالدولة لتغذية المحطات (مياه . صرف . كهرباء) مستمر حتى تاريخه .

ثالثاً : المطلوب :

- التكرم بما ترونة مناسب نحو منح شركة كونكريت للهندسة والمقاولات مدة إضافية قدرها (ثلاثة أشهر) لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع لتنتهي مدة المشروع ٢٠٢٥/٦/٩

والامر مفوض لسيادتكم ،،،،،،،،



(Handwritten signature)

١٤٤١ هـ

الموضوع : إنشاء عدد ٤ محطات لأتوبيس
الترددى الهرم - فيصل - ترسا- الإسكندرية الزراعى
تنفيذ : شركة السعداء جروب للتنفيذ والبناء



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
القيـد : ٦٦٠٩ / ٢٠٢٢/٣ / الكبارى
التاريخ : ٢٠٢٣ / ٥ / ٢

مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بخصوص : إنشاء عدد ٤ محطات لأتوبيس الترددى الهرم - فيصل - ترسا- الإسكندرية الزراعى

الموضوع :-

- أسندت الهيئة العامة للطرق والكبارى العملية عالياه إلى شركة السعداء جروب للتنفيذ والبناء .
- ورد خطاب الشركة بتاريخ ٢ / ٥ / ٢٠٢٣ م إلى السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى تطلب فيه تشكيل لجنة مفاوضة على الأسعار النهائية للمشروع عالياه

المطالب :-

- التكرم بإتخاذ ما ترونه مناسبا نحو الموافقة على تشكيل لجنة فنية مالية قانونية لمفاوضة الشركة على الأسعار النهائية على أن يتم تشكيل اللجنة من السادة الآتى أسمائهم :-

رئيسا
عضوا
عضوا

- ١- مهندس / أيمن محمد متولى (الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى)
- ٢- مهندس / محمد محمود أبازة (الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى)
- ٣- مهندس / محمد كمال غنيم (الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى)
- ٤- مندوب المنطقة المختصة

والإستعانة بما تراه اللجنة مناسبا لإتمام أعمال المفاوضة

وتسرى هذه المفاوضة على جميع الشركات التي لها نفس البنود المماثلة للمشروع .

والأمر مفوض لسيادتكم ،،

التوقيع " "

مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
تنفيذ وصيانة الكبارى

٢٠٢٣

راى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع " "

مهندس / محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

راى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

التوقيع " "

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

التوقيع " "

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

أوافق

مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهنيم - محطة شبرا بنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

٢	البند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الاجمالي
١٣	بالمتر المكعب حفر حذر في الصخرية وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذراع طويل للحفر بالعمق المطلوب اللازم لانزال لوادر صغيرة (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الأماكن الضيقة والتي يصعب الوصول إليها باستخدام المعدات كبيرة علي ان يتم انزال اللوادر باستخدام أوناش ويتم الحفر بين الخوازيق السائدة واسفل الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان سلامتها والبند يشمل رفع ناتج الحفر علي مرحلتين باستخدام اللوادر والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاماكن التشوين لعدم اماكنية التشوين علي الطريق الدائري حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذية وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح اذا لزم الأمر والبند شامل مما جسيمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١	٥٨١	٤٣٠	٤٣٠
١٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصنوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق قترضه ونزع مياه الرشح اذا لزم الأمر والبند شامل مما جسيمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٦٠٠	١٦٢	١٦٠	٩٦٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وزد برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول علي أقصى كثافة وجافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهوض السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك والفترة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمساقه ٤٠ كيلو ويتم حساب علاوة اجنيه لكل كيلو	م³	٤٥٠٠	٢٩١	٢١٥	٩٦٧٥٠٠
١٦	بالمتر المكعب ردم بآتربة من ناتج الحفر والصالح للردم والتي يوافق عليها المهندس الاستشاري وذلك علي طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً بالوسائل الميكانيكية... ونهوض كل ما يلزم حسب أصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري _ مما جسيمه بالمتر المكعب	م³	١٢٠٠	١٤٢	١٠٥	١٢٦٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وزد طبقة احلال من (سن+رمل) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الردم علي طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد والفترة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٤٠٠	٣٩٢	٢٩٠	١١٦٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وزد طبقة احلال من (سن+رمل) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الردم علي طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد والفترة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١	٥٢٠	٢٨٥	٢٨٥
د- اعمال الخوازيق						
١٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا يقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم³ علي ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) و ونهوض العمل نهوا شامل مما جسيمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية علي كامل طول الخوازيق	م.ط	٢٩٠٠	٥٣١٣	٣٩٣٥	١١٤١١٥٠٠
٢٠	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الي موقع العمل في القاهرة وضواحيها لتنفيذ الخوازيق والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جسيمه علي أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	بالعدد	٣	٢٥٢٩٩٠	١٨٧٤٠٠	٥٦٢٢٠٠
٢١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق داخل الموقع العمل لتنفيذ الخوازيق والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جسيمه علي أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي)	بالعدد	٣	١١٤٠٤٨	٨٤٤٨٠	٢٥٣٤٤٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored عادية قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات باستخدام الرمل المثبت بالاسمنت ويتم تصميم الخلطة مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ١٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي أو أي نوع أسمنت طبقاً لتوصيات التربة استشاري التربة والفترة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخوازيق من أعلي منسوب القاعدة علي أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	م.ط	٢٢٥	٢١٥٤	١٥٩٥	٣٥٨٨٧٥

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp.

مشروع الأنابيب الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بونيم - محطة شبرا بنها)					
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات					
م	الهند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات وتصيب بخرسانة عادية ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي أو أي نوع أسمنت طبقا لتوصيات استشاري التربة والفترة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخوازيق من أعلى منسوب القاعدة علي أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	م.ط	١	٤٢٨٧	٣١٧٥
٢٤	علاوة حفر في تربة صخرية باجهد من (126 الى ٤٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١	٥٤٠	٤٠٠
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق من البنتونيت قطر ٦٠ سم لسند المسافات البينية الفارغة بين خوازيق السند بمحتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والسمر يشمل الأعمال المساحية ونهش العمل نهوا شاملا مما جملته طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠٠	٣١٥٩	٢٣٤٠
هـ- أعمال الخرسانة العادية					
٢٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الأساسات وذلك بالأبعاد والبيانات طبقا للرسومات من مونة مكونة من ٣٠٠ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ والفترة تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهش كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري - مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٤٠٠	٢٧٥٦	٢٧٥٥
٢٧	بالمتر المسطح توريد وصب دكات من الخرسانة العادية للأرضيات وذات سمك ١٠ سم وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ ... والفترة تشمل عمل الفرغ والشدات والصبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف كما تشمل الفترة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهش كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري - مما جميعه بالمتر المسطح	م ^٢	١٠٠	٣٥٨	٢٦٥
و- أعمال الخرسانة المسلحة					
٢٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والابلاطات الأتتفالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ واجهد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهش الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات لمهندس المباشر (والفترة لتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	١٧٠	٥٢٣٣	٣٩٥٠
٢٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعنقمانية وعشرون يوما عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفترة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفترة عمل الفرغ والشدات والصبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفترة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهش كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري - مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٥٠٠	٥٨٧٣	٤٢٥٠
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجواظ الساتنة مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهش الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	٦٠٠	٥٨٧٣	٤٢٣٠
٣١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأعمدة والجواظ لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعنقمانية وعشرون يوما عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفترة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفترة عمل الفرغ والشدات والصبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفترة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهش كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري - مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٨٠٠	٦١٥٦	٤٥٦٠

تم مراجعة كذا
الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأنابيب الترددي)

مكتب الهندسة والمقاولات
CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهنيم - محطة شبرا بنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والعقاولات

٢	البيد	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الإجمالي
٣٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠، ٨ زلط و ٤٠٠ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدئمانية وعشرون يوما عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ والفترة لا تشمل توريد و تشكيل ورض حديد التسليح حسب الرسومات الإشارية كما تشمل الفترة عمل القرم والسبات والمبوات والدعامات اللازمة للصب بآمان كاف ... كما تشمل الفترة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونحو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٣٠٠	٦٠٤٨	٤٤٨٠	١٣٤٤٠٠٠
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات المسلحة لزوم المحطة (slab on grade) اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ والفترة تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٣٢٠	٥٣٢٣	٣٩٥٠	١٢٦٤٠٠٠
٣٤	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة سمك ٢٠ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٢ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفترة تشمل إضافة مادة ايوكسية مقاومة للاحتكاك والبري علي أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح جيدا بالهليكوبتر وأعمال القرم الخشبية المتينة وكل ما يلزم للعمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٢	١	١٥٨٧	١١٧٥	١١٧٥
٣٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٤٠ / ٦٠ لتفصيل جميع العناصر الانشائية والفترة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجدول تفصيل الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم للعمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٠٠٠	٦٣٩٢٣	٤٧٣٥٠	٤٧٣٥٠٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة ذات وجه امس (fair face) بارتفاع ٩٠ سم ونسب خلط ٨ م ^٣ زلط + ٤٠ م ^٣ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح امس (وجه واحد single face) والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م.ط	١٠٠	٩٣٢	٦٩٠	٦٩٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة ذات وجه امس (fair face) بارتفاع ٩٠ سم ونسب خلط ٨ م ^٣ زلط + ٤٠ م ^٣ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح امس (وجهين Double face) والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م.ط	١٠٠	١١٦٨	٨٦٥	٨٦٥٠٠
٣٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للكمرات الرابطة بين الخوازيق في الاتجاهين الطولي والعرضي محتوي اسمنت ٤٥٠ كجم / م ^٣ باجهاد ٤٠٠ كجم / سم ^٢ والفترة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	٣٠٠	٦٤٢٠	٤٧٥٥	١٤٢٦٥٠٠
ز- اعمال العزل والتعمية						
٣٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بحركة سمك (٢) سم لزوم البلاطات والحواجز الخرسانية و... الخ طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة علي ان تقدم الكتلوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط	٧٠٠	٢٨٤	٣١٠	١٤٧٠٠٠



مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بنهي - محطة شبرا بنها)

تفصيل شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

٢	البند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الاجمالي
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم الفوجري طبقة للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة علي ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في القواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط	١٠٠	٤٠٥	٣٠٠	٣٠٠٠٠
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد Thermo joint علي أن يسمح الفاصل بحركة للقلبة طبقة للحركة الطبيعية بإبعاد (١٠ سم عمق ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوري وفواصل طريق التوسعة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع أنواع الخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب الحموية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمعد مسموح + ٢,٥ سم	م.ط	١	٧٣١٧١	٥٤٦٠	٥٤٦٠
٤٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب (Water stop) حسب الجهة المعتمدة من الاستشاري	م.ط	١	٥٥٤	٤١٠	٤١٠
٤٣	بالمتر المسطح دهان وجهين سافيتو باللون المطلوب علي أن تعتمد جميع المواد الخام من قبل الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٤٠٠٠	١٨٩	١٤٠	٥٦٠٠٠٠
٤٤	المتر المربع عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهين علي الباز والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وقواعد التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وفقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٣٠٠٠	١١٥	٨٥	١١٠٥٠٠٠
ج- الأعمال المعدنية						
٤٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ - ٢ و ٣٧ للأجزاء المعدنية والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة علي اللحامات والبرشام والتربيط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الافقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بربر ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسلك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون طبقاً للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري علي ان تعتمد من جهاز الاشراف قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر علي ان تقدم رسومات ورشة كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل بدء في التنفيذ	الطن	٣٦٢	١٢٩٣٩٨	٩٥٨٥٠	٣٤٦٩٧٧٠٠
٤٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح سندويتش بسلك ٥ سم لزوم قطعيات الاسقف والجوانب والمادة العازلة مضغوطة بضغط لا يقل عن ٤٠ والصاج بسلك ٠,٧ ملي مجلفن لمقاومة الصدأ (ايكون او مايمثلها) وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكاشوك والتركيب بواسطة مسند الهواء علي ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التفصيلية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢٠٠١	٣٠٨٥	٢٢٨٥	٤٥٧٢٣٨٥
٤٧	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة العلوية والهاكية المعدنية والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	الطن	١٢	٨٢٦٥٤	٦١٢٢٥	٧٢٤٧٠٠
٤٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة واحدة من الواح الصاج المجلفن المنحون علي الساخن او electro static للوجهين باللون المطلوب من نوعية ايكون او ما يمثلها بسلك ١ مم لزوم تشكيل ارضية الكوري واستقبال البلاطة الخرسانية للكوري علي ان تكون الاواح متطابقة علي بعضها تماماً وبحيث يكون ركوب الاواح علي بعضها لا يقل عن ١٥ سم وواحد ونصف عرض الموجه عرضياً وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكاشوك والتركيب بواسطة مسند الهواء علي ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التفصيلية وتعليمات المهندس المشرف مما جملته بالمتر المسطح	م.ط	١	١٧٥٥	١٣٠٠	١٣٠٠

م. محمد شفيق عيسى

م. محمد شفيق عيسى

م. محمد شفيق عيسى

م. محمد شفيق عيسى

الإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأنوبيس الترددي)

شركة الهندسة والمقاولات

CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبرا بها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
٢	البند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الإجمالي
٤٩	بالطن - توريد وتركيب أعمال معدنية من قطعاعات من الحديد لزوم تثبيت الخزانات ومحمل على البند توريد وتركيب الجوانب والمسامير والورد والصواميل لجميع الأقطار المطلوبة واللحام والتخريم في الهيكل الخرساني وكل ما يلزم للتثبيت مع عمل الدهانات اللازمة وجهين من البرابر وجهين بيوية الالايه باللون المطلوب مما جميعه حسب الرسومات وطبقا للمواصفات الفنية و لأصول الصناعة . مما جميعه بالطن	بالطن	٢	١٢٩٣٩٨	٩٥٨٥٠	١٩١٧٠٠
٥٠	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب (ferforge) المثبت على الأرض بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة ، واللحام ، والربط ، والتثبيت ، والتجهيزات ، والجلفنة ، والطلاء والإكسسوارات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	١		مؤجل لحين إنتهاء التصميمات	
٥١	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب المثبت على الحائط بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة ، واللحام ، والربط ، والتثبيت ، والتجهيزات ، والجلفنة ، والطلاء والإكسسوارات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	١		مؤجل لحين إنتهاء التصميمات	
٥٢	بالعدد توريد وتصنيع وتركيب سلم من الصلب المجلفن ، بما في ذلك التثبيت ، والجلفنة ، والتجهيزات ، وتثبيت مسامير التثبيت ، واللحام ، والجراوت ، والملحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	عدد	١		مؤجل لحين إنتهاء التصميمات	
٥٣	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب خندق بعرض ٢٠٠ مم بغطاء شبكي من الصلب المجلفن ، بما في ذلك التثبيت ، والجلفنة ، والتجهيزات ، ومسامير التثبيت ، واللحام ، والجراوت ، والملحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	٤٥٥	٥٠٠٦	٣٧٠٠	١٦٨٣٥٠٠
٥٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب الأكواح الدبكور من إطارات الصلب المقاوم للصدأ والزجاج كما هو موضح بالرسومات (ID-205) ، بما في ذلك إطارات الصلب المقاوم للصدأ ، والزجاج ، والتجهيزات ، والتثبيت ، والنشيط ، والإكسسوارات ، إلخ. كاملة كما هو مفصل في الرسومات والموصى بها من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	١		مؤجل لحين إنتهاء التصميمات	
٥٥	أعمال توريد وتركيب هاندريل حديد كريتال شامل الكونستة بارتفاع ٩٠ سم على الأيقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درابزينات اسوار الكوبري بالكيلو جرام	كجم	١٠٠	٩٠	٦٦	٦٦٠٠
ط- أعمال تأمين الموقع						
٥٦	بالشهر أعمال تأمين وسلامة المرور شامل توريد الطواحين المضيقية ولصبات الخثرة والمولدات والعلامات الإرشادية والبليدورات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لتعليمات جهاز الادارة العامة للمرور	شهر	١٨	١٢١٧٧٠	٩٠٢٠٠	١٦٢٣٦٠٠
٥٧	بالعدد عمل يافطة للمشروع وكافة الأعمال اللازمة لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٦	٣٣٧٥٠	٢٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٥٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب أسوار حماية من الصاج المعرج ارتفاع ٢ م والبند يشمل التوريد وتركيب والصيانة الدورية المعدنية وكافة الأعمال اللازمة لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١١٠٠	٤٠٥٠	٣٠٠٠	٣٣٠٠٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولي توريد وعمل صيانة للسور من الصاج وكافة الأعمال اللازمة لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٦٠٠	٢٠٢٥	١٥٠٠	٩٠٠٠٠٠
٦٠	بالمقطوعة أعمال انارة الموقع العام وذلك باستخدام كابلات تيرمو ٢*٢ مم بطول يحسب لكل محطة ولصبات ليد مع الدورية قدرة ١٨ وات بمسافات ٤ متر ويتم وضع مفاتيح لإضاءة عدد ٢٠ لمبة ونمديد كابل ٢*٢ مم للتغذية الرئيسية وبحيث يحقق الإضاءة المطلوبة	مقطوعة	٣	٥٤٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
ي- أعمال الصيانة						
٦١	بالمتر المسطح قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام wire saw للقطاع الصنوفي وأي قطاع آخر والبند يشمل نقل ناتج القطاع للمقلب العمومية ويتم حساب مساحة المقطع على اساس الأبعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٠٣	٨٧٧٥	٦٥٠٠	١٣١٩٥٠٠

Handwritten signature and stamp area.

El Raed For Consulting Engineering
BRT (الأنوبيس الترددي)

CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

مشروع الأنوبيس الفاردي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهيم - محطة شبرا بنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

٢	البند	الوحدة	الكمية	القيمة قبل التفاوض	القيمة بعد التفاوض	الإجمالي
٦٢	بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام disc saw ويسمك حتي ٢٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطع للمقالب العمومية والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لإنهاء القطع ويتم حساب بنسبة وتناسب للتخالفات أكبر من ٢٠ سم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٠٤	٢٠٢٥	١٥٠٠	٣٠٦٠٠٠
٦٣	بالمتر المسطح عمل قصاص من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكبر الرئيسي والثانوي والمعدات فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلط التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الأقل الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم /م ^٣ والاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي الخرسانتي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم /سم ^٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة الزمنة والفترة تشمل إزالة الخرسانة المعيبة والوصول الي الخرسانة السليمة ونقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشجار تثبت كل ٢٥ سم ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة ليربطها مع الخرسانة الجديدة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفترة لتشمل حديد التسليح	م ^٢	١	٨١٠	٦٠٠	٦٠٠
٦٤	بالمتر مسطح مرأشة ودهان التقاطعات المعنوية علي أن تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء ف التنفيذ/أتم تسليم كل مرحلة علي حدة للمهندس المشرف والفترة تشمل جميع المعدات اللازمة والكشف علي المسامير والاحكامات وعمل التبريطات والصيانة الزمنة لها والمرأشة باستخدام الرماله والدهان بوجه ايبوكسي تحضري ووجهين علدة ايبوكسي مقاومة للصدمات/لقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١	٧٤٣	٥٥٠	٥٥٠
٦٥	بالمتر مسطح قوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او تهشم بالغطاء الخرسانة بطريقة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة العامة للطرق والكباري قبل التنفيذ علي الأقل مقاومة المكعب القياسي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم /سم ^٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي لعمل المعالجة الزمنة علي ان يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفترة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة ومرأشة حديد التسليح القديم بالرمله ودهان بمادة ايبوكسي مقاومة للصدا وتنقيته في موضعه وربط الشبكة الجديدة بالقديمة اذا لزم الأمر وأعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفترة لتشمل حديد التسليح shootcrete	م ^٢	١	٧٧٠	٥٧٠	٥٧٠
٦٦	بالمتر الطولي حقن الشروخ التالفة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري /خوازيق أعمدة كمرات بلاطة / بمادة ايبوكسية او مونة غير قابلة للإنكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفترة تشمل تنضيف الشروخ وإزالة صدا الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١	٢٤٣	١٨٠	١٨٠
٦٧	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوي للكوبري كدراك وبلاطات والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعائم المساعدة او صب ارضيات لتحمل الشدات علي ان يتم تقديم تصميم الشدة لمراجعته واعتماده قبل البدء ف العمل وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر مسطح من المسقط الأفقي للجزء العلوي المصبوب	م ^٢	١	٤٧٣	٣٥٠	٣٥٠
٦٨	بالعدد تخريم وزرع اشجار حديد التسليح باي قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشجار بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح	بالعدد	٢٠٠٠	٨٠	٥٩	١١٨٠٠٠٠
٦٩	بالعدد عمل اختبار core test علي الكوابل في جميع الكباري القائمة طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٢٦	٣٠٣٨	٢٢٥٠	٥٨٥٠٠
٧٠	بالمتر المسطح معالجة وإصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرمل بمادة ايبوكسية غير قابلة للإنكماش معتمدة من الهيئة والفترة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الإضافات ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٧٧	٣٣٨	٢٥٠	٦٩٢٥٠

مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم -محطة شبرا بنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الاجمالي
البند المستحددة						
١	بالمتر المسطح أعمال توريد و صب بلاطات خرسانة سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية علي ان يكون الخلط و الدمك ميكانيكي علي ان لاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي و يتم اضافة الياف فايبر بمعدل ٩٠٠ جم/م ٣ و الفتة تشمل تشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك و البري (سيكا شيلدور بريمكس) او ما يماثلها بمعدل ٦-٤ كجم/م ٢ أثناء التشغيل طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المباشر و الفتة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح	م ٢	٦٠٠٠	١٢٥٠	١٠٠٠	٦٠٠٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كرسي ارتكاز من نوع النيودين الصناعي المسلح type C2 طبقا للشروط و المواصفات الفنية و اللوحات المعتمدة و تعليمات المهندس المباشر و تقدم كتالوجات هذه الركائز للاعتماد قبل التوريد حتي حمل ١٨٠ طن بجوابط	عدد	١٨	٢٢٥٠٠	٢٢٥٠٠	٤٠٥٠٠٠
[جمالي قيمة المقايضة]						١٢٨٩٦٤٠٠٠

ملاحظات :

١- في حالة المرور علي محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء و تنمية و إدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة و الموازين طبقا للأئحة الشركة الوطنية كاتالي

أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه / م ٣ هندي

ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه / م ٣ هندي

ج- أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه / م ٢

٢- و يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبند المتوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيقومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للمعينة و الإحصاء طبقا للنسب التآكل المقدمة من الشركة من تاريخ التعاقد

٣ يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرة

٤- تم تأجيل التفاوض علي الأسعار النهائية للبند العاليه لحين الانتهاء من التصميمات و توافر الرسومات و اللوحات الخاصة بذلك البند علي ان يتم صرفها بنسبة ٨٥ % من السعر التقديري للبند التي يصدر لها لوائح و ذلك لحين التفاوض .

البند الخاصة بأعمال الدرابزين بنود أرقام (٥١-٥٠)

البند الخاصة بأعمال السلالم المعدنية المجلفنة رقم (٥٢)

البند الخاصة بأعمال اللوحات الديكورية رقم (٥٤)

بند رقم (١) بالبنود المستجدة تم دراسته كقيمة متوسطة لكامل مدة التعاقد ولا يحق صرف لها فروق أسعار ولا تعويضات

تم الاستشارة
للإستشارات الهندسية
El Railed For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأنوبيس الترددي)



1

بالمتر المكعب حفر - محطة بهتيم

بالمتر المكعب حفر - محطة بهتيم							رقم البند
البند							
بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى جميع انواع التربة ماعدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث عمل عمق الحفر لمنسوب الصالح لتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة للرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر فى اثناء الحفر وسد الجوانب اذا لزم الامر وازالة اى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية لقياس طبقاً لابعاد الرسومات لكل مايلزم نهو العمل كاملاً طبقاً لشروط الموصفات وتعليمات المهندس المشرف							8
ملاحظات	الاجمالى	المساحة			الكمية	المكان	م
		الارتفاع	العرض	الطول			
غرفة الكهرباء							
	268.3	2.05	7.5	17.45	1	حفر لزوم غرفة الكهرباء	1
	268.3	الاجمالى					

عن الاستشاري

م / المساحة

م/المكتب الفني

عن الشركة

م / المساحة

م/المكتب الفني

عبدالله بن
عبدالله بن
عبدالله بن

وليد جمال منصور

السيد

بالمتر المكعب حفر - محطة بهنيم							رقم البند
البند							
بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى جميع انواع التربة ماعدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث عمل عمق الحفر لمنسوب الصالح لتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة للرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر فى اثناء الحفر وسد الجوانب اذا لزم الامر وازالة اى عوائق متعرضة مع نقل ناتج الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية لقياس طبقاً لابعاد الرسومات لكل مايلزم نهو العمل كاملاً طبقاً لشروط الموصفات وتعليمات المهندس المشرف							8
ملاحظات	الاجمالى	المساحة			الكمية	المكان	م
		الارتفاع	العرض	الطول			
	268.3	2.05	7.5	17.45	1	حفر لزوم غرفة الكهرباء	1
	268.3	الاجمالى					

م / المساحة

عن الاستشاري

م/المكتب الفني

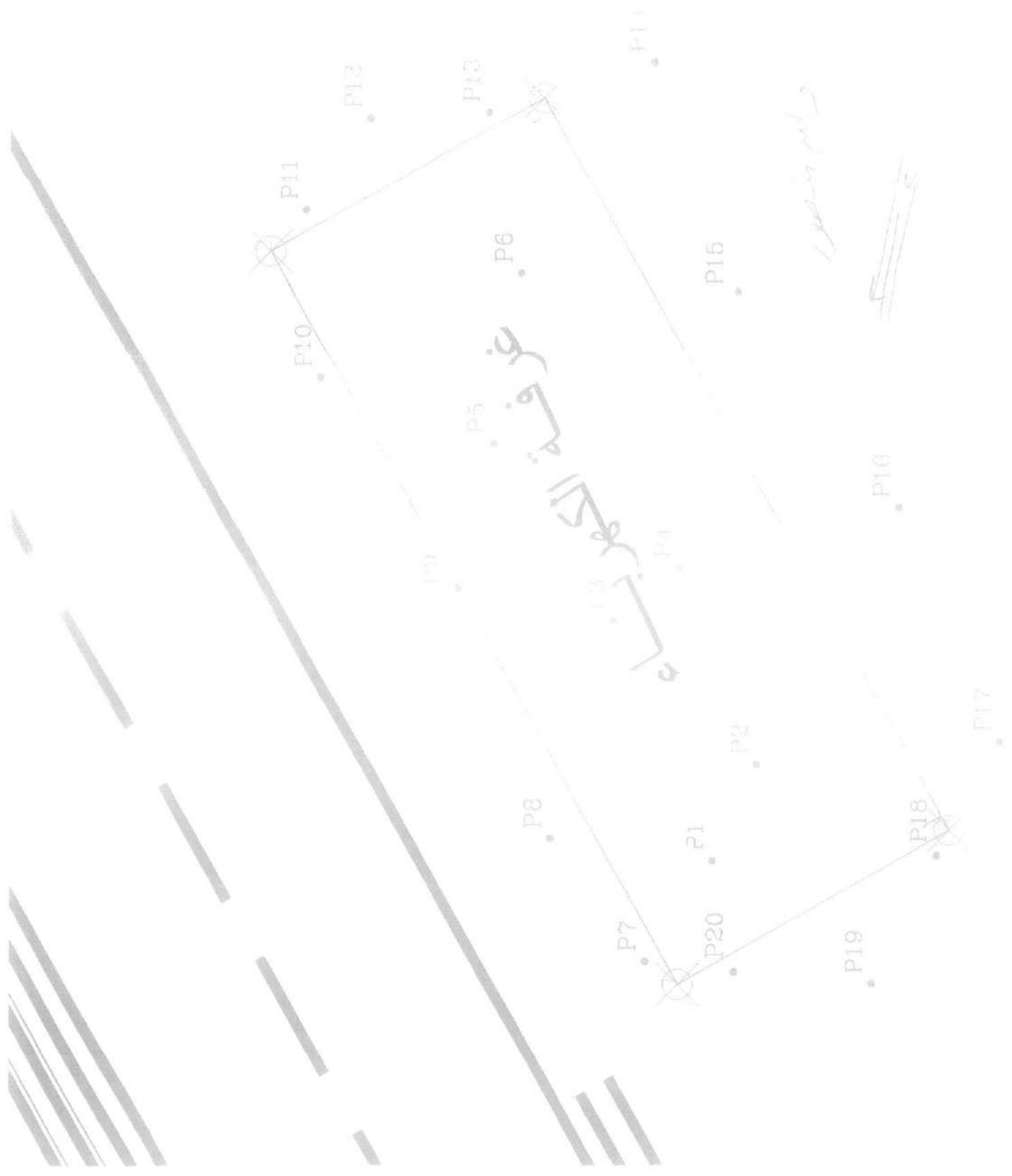
م / المساحة

عن الشركة

م/المكتب الفني

م/المكتب الفني

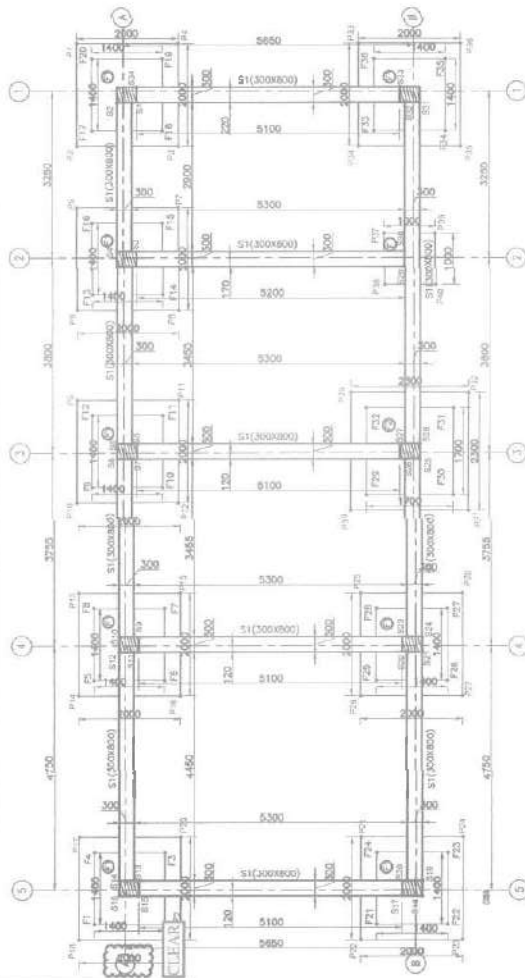
م/المكتب الفني



CODE : B
WITH NOTED

THIS APPROVAL FOR PC
COORDINATES AND FOR RC
CHECKED AS A CONCRETE
DIMENSION AND COLUMN
WILL CHECKED WITH
COLUMN AND AXES PLAN ...

ALL GRADE BEAM ACCORDING TO FINAL
DESIGN DRAWING = (300X600)



COORDINATES OF P.C. FOOTINGS :

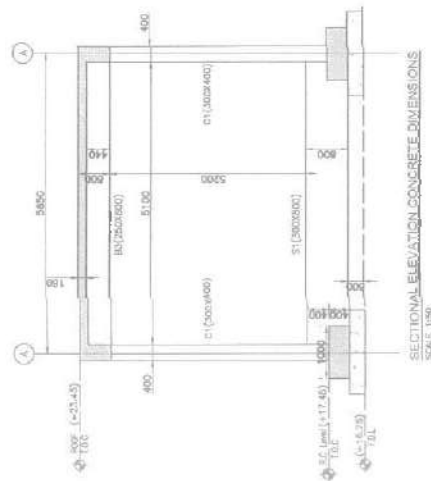
Point	Easting	Northing
F1	641843.552	827276.810
F2	641841.905	827274.837
F3	641842.776	827273.090
F4	641844.525	827274.061
F5	641840.759	827274.254
F6	641839.012	827273.280
F7	641841.733	827272.809
F8	641839.984	827271.593
F9	641837.363	827272.429
F10	641835.765	827271.081
F11	641838.406	827270.787
F12	641834.203	827270.602
F13	641832.559	827269.838
F14	641835.177	827269.281
F15	641833.029	827268.590
F16	641830.054	827267.316
F17	641828.307	827267.216
F18	641829.280	827268.949
F19	641831.029	827268.844
F20	641832.731	827268.505
F21	641830.984	827268.512
F22	641831.958	827267.765
F23	641833.704	827267.738
F24	641836.880	827265.707
F25	641835.133	827264.724
F26	641836.106	827263.076
F27	641837.854	827264.050
F28	641840.218	827267.928
F29	641838.200	827266.709
F30	641836.328	827264.699
F31	641831.137	827265.818
F32	641846.729	827270.032
F33	641841.482	827268.285
F34	641845.455	827268.789
F35	641847.203	827268.282
F36	641843.412	827267.995
F37	641842.369	827267.409

COORDINATES OF R.C. FOOTINGS :

Point	Easting	Northing
F1	641832.715	827267.200
F2	641828.995	827265.977
F3	641839.518	827268.558
F4	641838.538	827267.982
F5	641832.864	827269.512
F6	641833.545	827268.289
F7	641834.760	827268.970
F8	641834.087	827270.193
F9	641838.144	827271.338
F10	641838.824	827270.116
F11	641838.048	827270.798
F12	641837.367	827272.021
F13	641839.420	827273.164
F14	641839.420	827271.941
F15	641840.100	827272.823
F16	641840.043	827273.845
F17	641842.213	827274.721
F18	641842.695	827273.496
F19	641844.118	827274.180
F20	641843.436	827276.402
F21	641831.391	827262.395
F22	641832.073	827261.173
F23	641833.298	827261.854
F24	641832.615	827263.077
F25	641835.541	827264.705
F26	641838.223	827263.484
F27	641837.446	827264.166
F28	641836.764	827265.389
F29	641838.917	827266.892
F30	641838.444	827265.107
F31	641840.328	827266.935
F32	641840.097	827267.429
F33	641844.690	827268.916
F34	641845.572	827268.693
F35	641848.795	827269.374
F36	641846.114	827270.597

COORDINATES OF SHELLS :

Point	Easting	Northing
S1	641843.083	827274.290
S2	641842.937	827274.562
S3	641840.552	827273.879
S4	641840.405	827273.141
S5	641837.275	827271.054
S6	641837.130	827271.316
S7	641837.014	827270.908
S8	641836.868	827271.170
S9	641833.996	827265.227
S10	641833.850	827269.489
S11	641833.734	827269.081
S12	641833.598	827265.343
S13	641829.947	827266.915
S14	641829.701	827267.177
S15	641829.439	827267.031
S16	641829.633	827266.802
S17	641832.116	827262.227
S18	641832.310	827261.877
S19	641832.572	827263.023
S20	641832.458	827262.285
S21	641836.460	827264.169
S22	641836.314	827264.451
S23	641836.576	827264.597
S24	641836.722	827264.335
S25	641839.739	827265.016
S26	641839.593	827265.278
S27	641839.895	827265.424
S28	641840.001	827265.162
S29	641842.869	827268.103
S30	641843.131	827268.249
S31	641845.809	827269.368
S32	641845.693	827269.690
S33	641845.876	827269.993
S34	641843.394	827274.348



SECTIONAL ELEVATION CONCRETE DIMENSIONS
SCALE 1:50



GENERAL NOTES :

1. DIMENSIONS :
1.1 All dimensions are in millimeter
1.2 All dimensions should be checked with the field drawings
1.3 All dimensions should be checked with the field drawings
2. CODES :
2.1 This drawing has been prepared according to the Egyptian Code of Practice for Building Design and Construction of Bridges and Elevated Structures (ECS-2007-2015)
3. DESIGN :
3.1 All structural drawings should be reviewed with field drawings
3.2 Do not measure from drawings. All dimensions should be read or compiled

التصميم

PROJECT NAME :
BUS RAPID TRANSIT
محطة بركم

المالك

OWNER :

OWNER CONSULTANT :

CONTRACTOR :

CONTRACTOR CONSULTANT :

DRAWING TITLE :

ELECTRIC ROOM FOUNDATION COORDINATES

DESIGN

A. OUDA

CHECK

A.H. KH

DATE

JUNE - 2024

SCALE

AS SHOWN

DWG NO.

EQ-22-03-STR-BRT-SH-B-WSD-CD-301-R01



Alan



مملكة العربية السعودية
الجمهورية العربية السورية

Quantities Table			Dimensions			Unit	Type	Item No.
Total	Deduct	Partial	Height	Width	Length			
		٨٥١,١٣		٨٥١,١٣		م ^٢	بالمر المكعب ترديد وردم جرمال خفيفة خالية من المواد السفوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالماء والتمك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أقصى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة لتأكد من ذلك ونمو المصطلح الحاوي للردم وتخصيب كمية الردم بعد التكم والتفتيش تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاريسومات والشروط والاموريات وتعليمات المهندس المشرف	١٥
		٢٢٩,٢٣٥		٢٢٩,٢٣٥			محطة بركم	
		١٧٦,٧٩		١٧٦,٧٩			محطة مسطرد	
							محطة شبرا بركم	
١٢٥٧,١٦		١٢٥٧,١٦					إجمالي جزئ	
١٢٥٧,١٦							إجمالي البند	

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

أ. م. الشاذلي
م. م. الشاذلي
م. م. الشاذلي

ع. م. الشاذلي
م. م. الشاذلي

بالمتر المكعب احلال - محطة بهتيم									
البند									
رقم البند									
15	بالمتر المكعب توريد ودم برمال نظيفة خالية من المواد الضوئية الموردة من خارج الموقع بمصرفه المقابل للأساسات على طبقات لازيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك جيدا باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أقصى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهو السطح الطوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك والثقة تشمل كل ما يلزم تنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف								
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالي	ملاحظات		
			العرض	الطول	الارتفاع				
غرفة الكهرباء									
1	احلال لزوم غرفة الكهرباء	1	7.5	17.45	1	130.9			
الاجمالي						130.9			

عن الاستشاري
م / المساحة
عن الشركة
م / المكتب الفني

د. محمد
د. محمد
د. محمد

بالمتر المكعب احلال - محطة بهيم

البند						رقم البند
بالمتر المكعب توريد ورماد برملا نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع معروفة المقاول للأساسات علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الضرب بالمياه والدمك جيدا باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول علي أقصى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهو السطح الطوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف						15
م	المكان	الكمية	المساحة			م
			الارتفاع	العرض	الطول	
غرفة الكهرباء						
1	احلال لغوم غرفة الكهرباء	1	17.45	7.5	1	1
		130.9	1			
		130.9				
الاجمالي						

م / المساحة

عن الاستشاري

م/المكتب الفني

م / المساحة

عن الشركة

م/المكتب الفني

م/المكتب الفني

م/المكتب الفني

م/المكتب الفني

م/المكتب الفني

م/المكتب الفني



طالب فحص و استلام الاعمال بالموقع

[illegible]

قوة تكريفة للهندسة والمقاولات

الموضوع		موقف ريثيم	
الوصف		قاع حفر غرفة الكهرباء	
منطقة العمل			
رقم البند	رقم المواصفة	المورد والمصنع	
العرفقات ☐ عينات ☐ كتالوجات ☐ ضمان منتجات ☐ تقارير الاختبارات ☐ مستندات ☐ سابقة خبرة ☐ شهادات اعتماد ☐ رسومات تقنية ☐ حسابات ☐ أخرى			
مقاول المشروع :			
مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحضاري	وليد منعم	أحمد العزب	يادل اهام

ملاحظات الإستشاري

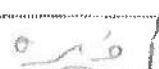
قوله متلهم بأمرائيات ومناسبت لقاء الحسن عليه السلام
القواعد العادية بدونه أي بغيره خارج العادية

استشاري المشروع :

مهندس التفويض	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
			

(IN) انتفا
 انتفا انتفا
 انتفا انتفا
 section انتفا انتفا
 انتفا انتفا (انتفا)

					
طلب جديد طلب معاد		RAID-CEC- 1164- REV 00 01/05/2024		رقم الطلب التاريخ	
مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري					
طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع					
مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☒ EL ☐ ST ☐ AR ☐					
مقاولي بطن ☐ مقاولي ☐ أخرى ☐					
من : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية			الى : كونكريت الهندسة والمقاولات		
الموضوع محطة يهتيم			الموصوف طبقة احلال اولى غرفة الكهرباء 25 كم		
منطقة العمل رقم البند المرفقات			المورد والمصنع رقم المواصفة ضمان منتجات ضمان تقنية		
مفاول المشروع :			مهندس التنفيذ مهندس المساعدة مهندس الجودة مدير المنطقة		
يوسف الحفندي			عادل امام		
ملاحظات الاستشاري :					
تم استلام ناسب طبقة الاملال 25 كم تم استلام الأعمال ولا مانع من استكمال الطبقات على أن يتم عمل صيانة دورية للقطاع قبل توريد الطبقة الثانية					
استلمت في المشروع :					
مهندس التنفيذ		مهندس المساعدة		مهندس الجودة	
مهندس المنطقة		مهندس المنطقة		مهندس المنطقة	
مرفوض		يفتمد مع الملاحظات		يراجع ويعدا التقديم	
تاريخ		تاريخ		تاريخ	

					
طلب جديد طلب ممتد		RAID - CEC - 1238 - REV 00 05/06/2024		رقم الطلب التاريخ	
مشروع الانابيب الترددي - الطريق الدائري					
طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع					
AR	☐ ST	☒ EL	☐ ME	رسومات	☐ مستندات
			مقاول باطن	☐ موردين	☐ نتائج اختبار
الى : مكتب الرافد للاستشارات الهندسية			من : كوكريت الهندسة والمقاولات		
موقف بهتيم				الموضوع	
الطابق الرابعة لاجل غرفة كهرباء				الوصف	
					
منطقة العمل		رقم الموصف		رقم البلد	
المورد والمصنع					
☐ عينات ☐ سابقة خبرة ☐ مقاول المشروع :		☐ كذا رجات ☐ شهادات اعتماد ☐ رسومات تقنية		☐ مستندات ☐ تقارير اختبارات ☐ أخرى	
مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع		
يوسف الحفناوي	وليد منعم	مصطفى محمود	يادل امام		
ملاحظات الاستشاري :					
تم الفحص وادمان من استكمال الاعمال مع ختم ونتم لحينه اكتمال العمل					
					
استشاري المشروع :					
مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة		
☐ يعتمد	☒ يعتمد مع الملاحظات	☐ يراجع ويعدل التقديم	☐ مرفوض		
تسليم			وارد		



مهندس الشركة
البناء



الهيئة العامة للخدمات الهندسية



الهيئة العامة للخدمات الهندسية



الهيئة العامة للخدمات الهندسية

كميات Quantities			مقاسات Dimensions			عدد القطع	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length	No. of Pieces			
			بالمتر المكعب قوريد، وتعمل خرسانة عادية لزوم الأساسات وذلك بالإبعاد والبيانات طبقاً للرسمومات من مونة مكونة من ١م ^٣ زنت و ٢٠٠٠ رمل و ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن لا تقل المقاومة المميرة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ والفئة تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونحو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندسين الاستشاري مما يسيمة بالمتر المكعب					٧٦	
		٢٤٤,٦٢	٢٤٤,٦٢				٣م	محطة بهتيم	
		١٢٦,١٧	١٢٦,١٧				٣م	محطة مسطرد	
		٨٤,٨٢	٨٤,٨٢				٣م	محطة شبرا بها	
		٧٥,٤٢	٧٥,٤٢				٣م	قواعد سلم كوبري المشاة - محطة بهتيم	٢
٥٧١,٠٠		٥٧١,٠٠						إجمالي البند	

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

الدكتور

بالمتر المكعب خرسانة عالية - محطة بيلهم									
البيد									
رقم البيد									
26	بالمتر المكعب توربوت وعمل خرسانة جلالية لزوم الأساسات وذلك بالأبعاد والبيانات طبقاً للرسومات من مونة مكونة من 3٠١ زلط و 3٠0.5 رمل و 300 كجم أسمنت بورتلاندي عادي طي أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية 28 يوم عن 200 كجم / سم ² والثقة تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري_ مما جميعة بالمتر المكعب								
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالي	ملاحظات		
			الارتفاع	العرض	الطول				
صب الخرسانة العادية لفرقة كوربا بيلهم									
1	خرسانة عادية للقواعد F1 سمك 30 سم	8	2	2	0.3	9.60			
1	خرسانة عادية للقواعد F2 سمك 30 سم	1	2.3	2.3	0.3	1.59			
1	خرسانة عادية للقواعد F2 سمك 30 سم	1	1	1	0.3	0.30			
6	خرسانة عادية Cable Trench سمك 10 سم (محور B&A)	6	4.4	1.25	0.1	3.30			
7	خرسانة عادية Cable Trench سمك 10 سم (محور 5-1)	1	15.302	1.25	0.1	1.91			
	الاجمالي					16.70			

بالمتر المكعب توريت وعمل خرسانة عالية لزوم الاساسات وذلك بالابعاد والبيانات طبقاً للرسميات من مونة مكونة من 3م³ زلط و 3م³ اسمنت بورتلاندي عادي طي أن لا تلال المقاومة المميزة للمكعبات القياسية 28 يوم عن 200 كجم / سم² والثقة تشمل الخطط والدمك والصب باستخدام مصب الخرسانة ... وتلو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري مما جميعه بالمتر المكعب

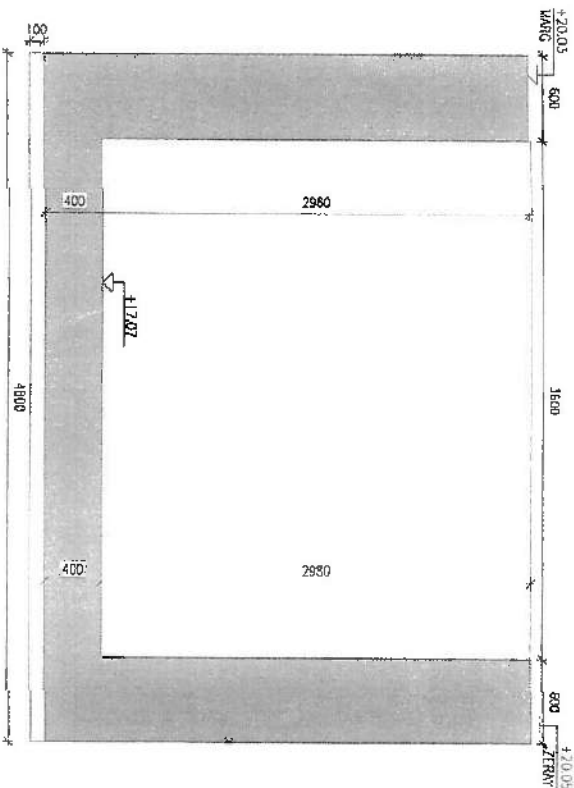
الاستشاري

مهندس الشركة

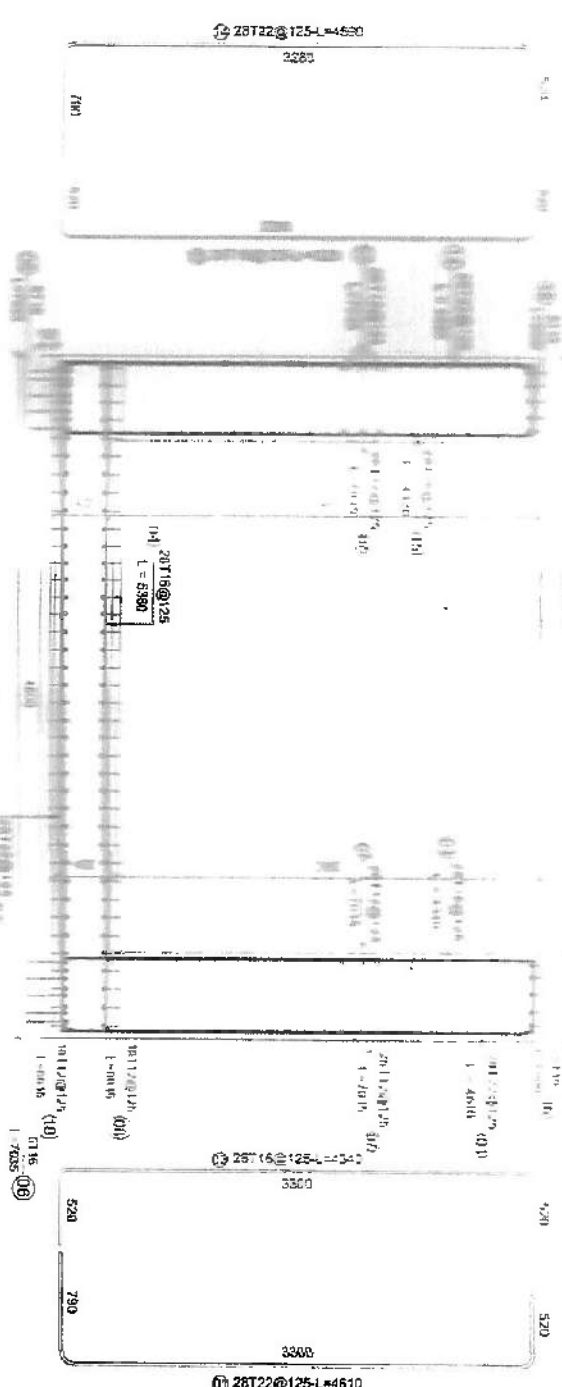
15/12/2015

Hand

[illegible]



CONC. DIM. FOR SECTION A
SCALE 1:25



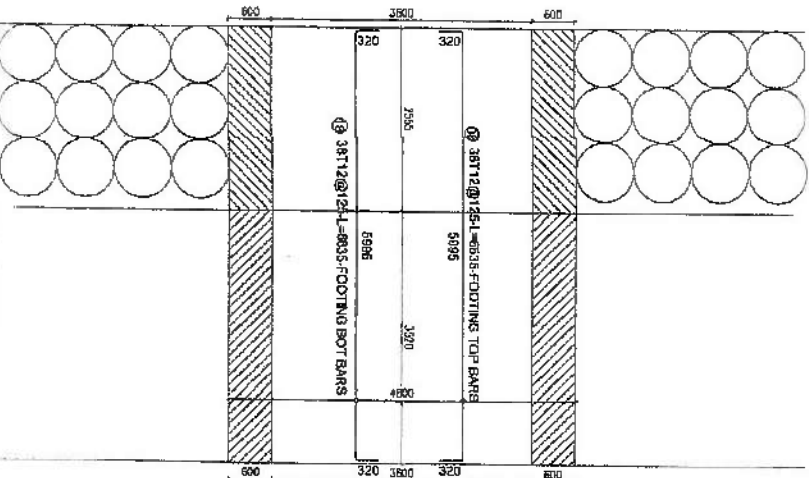
SECTION A
SCALE 1:10

SECTION B
SCALE 1:10

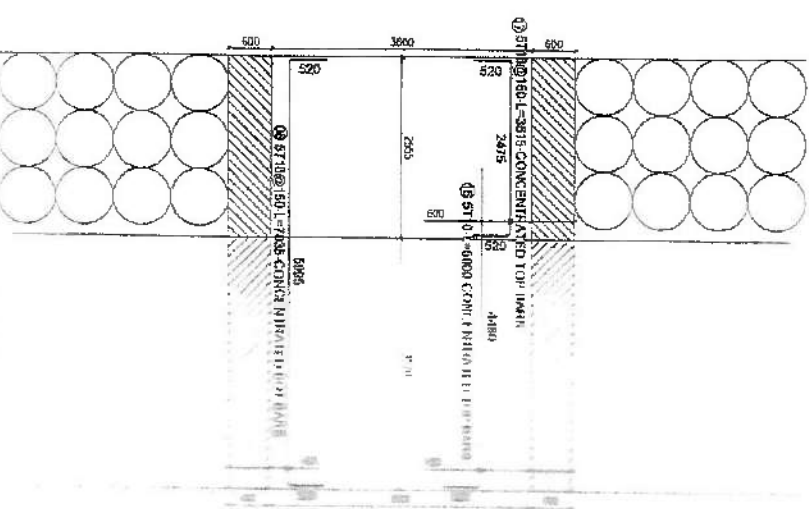
EL-RAPID FOR ENGINEERING CONSULTANTS

1. Approved 3520
2. Approved With Comments
3. Not Approved New Drawing Needed

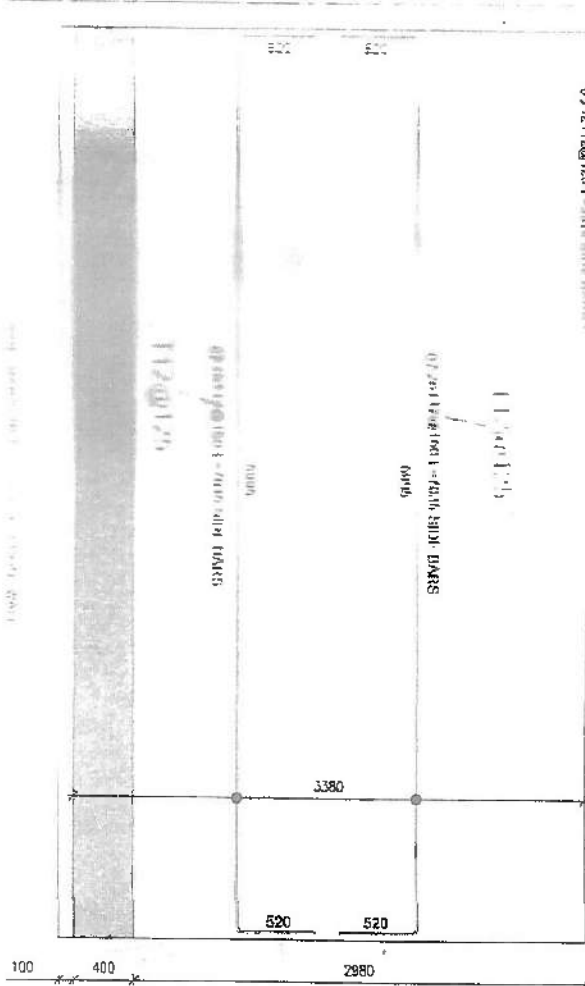
Engineer: **SAHAR** Date: **9/3/2025**
Project Manager: **DAHAR**



LONG. RFT FOR FOOTING
SCALE 1:50



CONCRETE DIM. FOR SECTION A
SCALE 1:50



- GENERAL NOTES**
- 1.1 All dimensions are in millimeter.
 - 1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Arch. drawings
 2. CODES
 - 2.1 The Bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECC-2027-2015)
 3. DRAWINGS
 - 3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
 - 3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.
 4. REINFORCED CONCRETE
 - 4.1 The reinforcement bars are high grade steel B5 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
 - 4.2 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:
a) 40mm for WALLS
 - 4.3 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
 - 4.4 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic $f_{cu}=400$ kg/cm² (WALLS)

Code B

OWNER :
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
مشاريع النقل السريع



OWNER CONSULTANT:
EL-RAPID



CONTRACTOR :
UNION CONCRETE



DRAWING TITLE :
RETAINING WALL REINFORCEMENT
سوران التثبيت

DRAWN	CHECK	DATE
A.ZAKI	DRA.KH	APR. 2024
SCALE	DWG. NO.	
AS SHOWN	EG-22-02-STR-BRT-AMR-WSD-RFD-6914R00	

GENERAL NOTES

1. DIMENSIONS
1.1 All dimensions are in millimeter.
1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Arch. drawings
2. CODES
2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECBP-2015).
3. DRAWINGS
3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read as computed.
4. REINFORCED CONCRETE
4.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
4.2 The minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.
4.3 The concrete protective cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:
a) 40mm for WALLS
4.4 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
4.5 The reinforced concrete should have a minimum characteristic -F_{cu}400 kg/cm² (WALLS)

Code B

NO.	DATE	FOR APPROVAL	DESCRIPTION
01	07/04/2024		
REV.	DATE		

PROJECT NAME :
BUS RAPID TRANSIT

OWNER :



OWNER CONSULTANT:



CONTRACTOR :



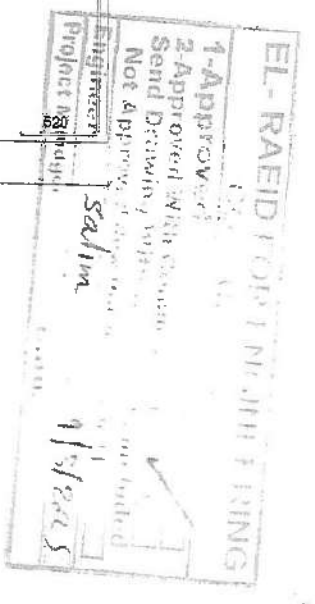
CONTRACTOR CONSULTANT :



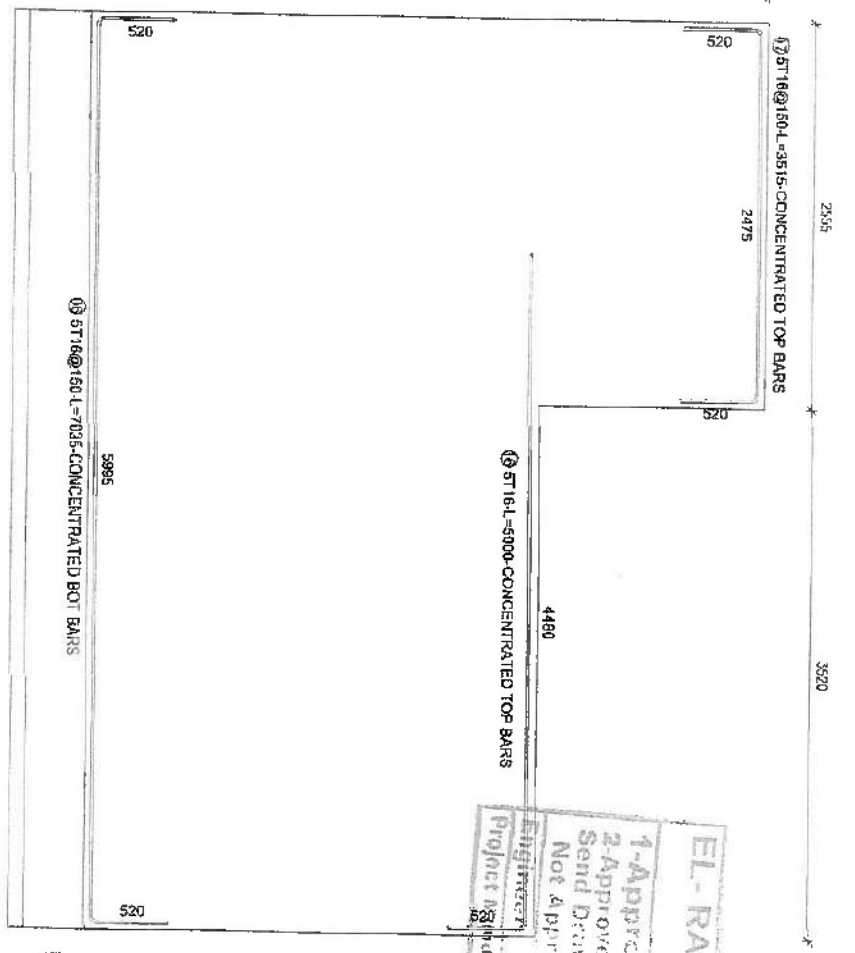
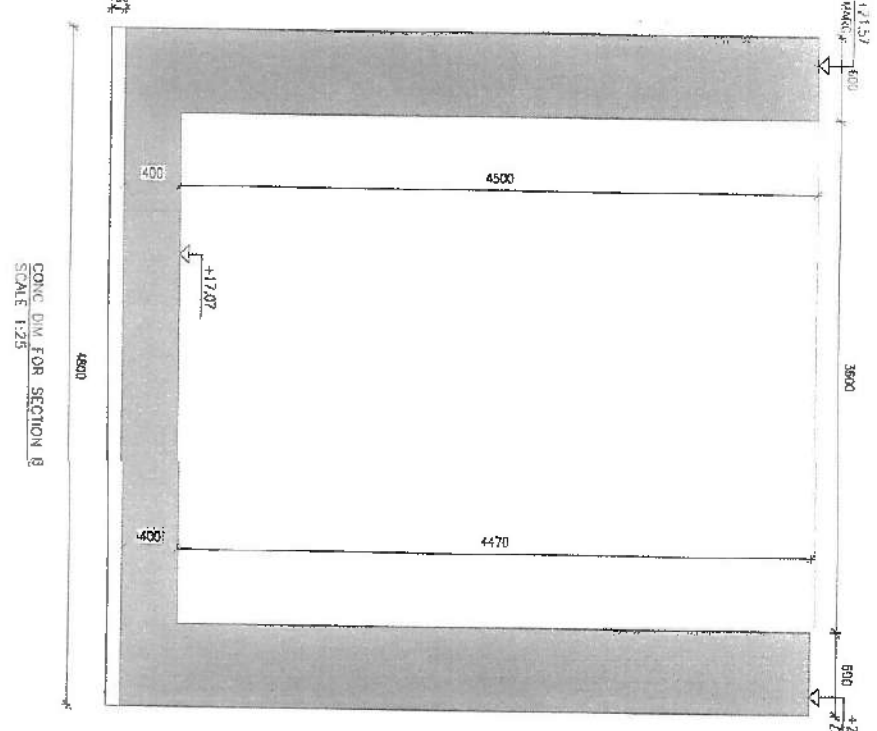
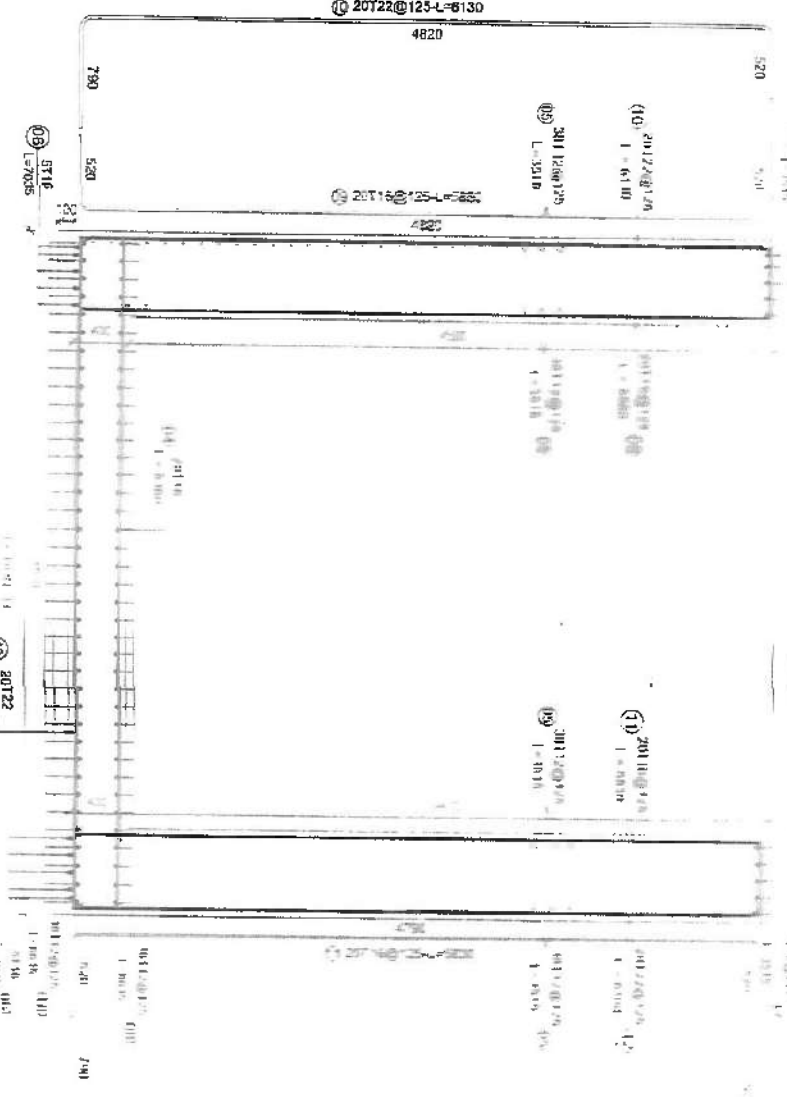
DRAWING TITLE :
RETAINING WALL REINFORCEMENT
SHEET(2-2)

DRAWN	CHECK	DATE
A.ZAKI	DR.YAKH	APR. 2024
SCALE	DWG NO.	

BILL OF QUANTITIES			
T	T 12	T 10	T 8
Unit weight (kg/m)	0.88	1.08	1.32
Total length (mm)	1404.50	1104.00	704.50
Total weight (kg)	1247.10	1194.72	934.10
Subtotal (kg)			



CONC. DIM. FOR SECTION B
SCALE 1:25



CONCENTRATED BARS FOR WALL
SCALE 1:25



Handwritten signature: *Alm*



مهندس الشركة
المستشاري

مهندس الاستشاري



كميات Quantities			مقاسات Dimensions			عدد القطع No. of Pieces	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length				
							م	المقر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنشائية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم^٣ وإجود لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م^٣ ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم أنمو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المياض (ردافنة لتسهيل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	٢٨
١١٨,٥٧		١١٨,٥٧						ما قبله	
١٥,٧٢		١٥,٧٢						قواعد وسمالات طرفه الكهرباء - محطة بريقم	
١٦٥,٨٢		١٦٥,٨٢						حارات التسارع و التباطؤ جزء التدعيم - محطة مسطرد و شبرا بنها	
٧٧,٩٥		٧٧,٩٥						بلاطات جزء التدعيم - شبرا بنها	
٢٧٨,٠٦		٢٧٨,٠٦						إجمالي جزئي	
٢٧٨,٠٦								إجمالي البند	

هندسي الاستشارة

مهندس البشرى

11

بالمتر المكعب خرسانة مساحة لاساسات - محطة مسطرد

رقم البند	البند
28	المتر المكعب خرسانة مساحة للاساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 450 كجم/سم ³ واجهاد لا يقل عن 350 كجم/سم ³ و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات لمهندسين المباشرة (والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)
م	المكان
الكمية	المساحة
الطول	الارتفاع
العرض	الاجمالي
مدخل نفق مسطرد	الاجمالي
1	11.66
خرسانة مساحة سدك 40 سم	11.66
الاجمالي	11.66

مهندس الشريعة
السيد حسام الدين

الاستشاري

26/1/2023
3

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات - محطة مسطرد						
البنود						
رقم البند						
28	المتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن 450 كجم/سم ³ واجهاد لا يقل عن 350 كجم/م ³ و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لهذه الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات لمهندسين المباشرة (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)					
م	المكان	الكمية	المساحة			
			الارتفاع	العرض	الطول	
مدخل نفق مسطرد						
1	خرسانة مسلحة سمك 40 سم	1	0.4	4.8	6.075	
الإجمالي			11.66			
			11.66			

الاستشاري

أ. م. محمد

2025

28 / 3

مهندس الشركة

أ. م. محمد

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات - محطة شبرا بندا

البيد

رقم البيد

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم^٣ و ٣ درجات الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات لمهندس المباشرة (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)

28

م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالي	ملاحظات
			الارتفاع	العرض	الطول		
1	خرسانة مسلحة للقواعد F1	9	1	1	3.60		
2	خضخ تداخل السمات مع القواعد F1 (محور A&B)	-14	✓ 0.35	✓ 0.3	-0.59		
3	خضخ تداخل السمات مع القواعد F1 (محور ١,٢,٣,٤,٥)	-9	✓ 0.3	✓ 0.3	-0.32		
4	خرسانة مسلحة للسمات (محور ١,٢,٣,٤,٥)	✓ 4	✓ 5.1	✓ 0.3	3.67		
5	خرسانة مسلحة للسمات (محور ٧)	1	✓ 5.2	✓ 0.3	0.94		
6	خرسانة مسلحة للسمات (محور A)	1	✓ 14.255	✓ 0.3	2.57		
7	خرسانة مسلحة للسمات (محور B)	1	✓ 14.555	✓ 0.3	2.62		
الاجمالي						12.48	

الاستشاري

مهندس الشركة
السيد

١٩/١٢/٢٠٢٥

15

2

الشركة المنفذة		الجهة المالكة		استشاري عام المشروع	
					
طلب جديد		RAID- CEC - STR - 708 - REV 00		رقم الطلب	
طلب معاد		17/4/2023		التاريخ	
مشروع الأوتوبيس الترندي - الطريق الدائري					
طلب فحص					
AR	☐	ST	☐	EL	☐
MIE	☐	رسمات	☐	مستندات	☐
أخرى	☐	مقاولي باطن	☐	موردين	☐
إلى :		من :			
مكتب الراعد للاستشارات الهندسية		شركة كونكريت للهندسة والمقاولات			
الموضوع				محطة شبرا بئها	
الوصف				تسليم نجارة مساحة خرفة الكهريام موقف لوطنية	
منطقة العمل					
رقم الطلب				رقم الموصفة	
المرفقات				(المورد والمصنع)	
عينات		كتلوجات		ضمان منتجات	
سابقة خبرة		شهادات اعتماد		رسومات تنفيذية	
مستندات		تقرير اختبارات		حسابات	
أخرى					
مهندس التنفيذ		أحمد العزيم		مهندس المساحة	
مدير المشروع		عبدالله			
ملاحظات الاستشاري					
تم تسليم الاصل الى العميل والمهندس طبعا للدراسة المرفقة الشركات المساهمة في الشركة المنفذة تم الاطلاع على الامور من صاحب العمل والتمتع بضرورة توفير هناك صياغة نيكرا اصيالي وطاقتهم مرفوعة كملف الأعمال موافقتنا بنتائج تكمير المكعبات من جهة ٢٨ موم					
مهندس الاستشاري		(محمود)		مدير المنطقة الاستشاري	
مهندس المصاحبة		P			

الشركة المنفذة  CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING	الجهة المصلحة الهيئة العامة للمطارات والكوارى والنقل (HARBLT)  جهاز تنظيم النقل البرى الداخلى والدولى	استشارى عام المشروع  الرائد الاستشارات الهندسية والتجارة العامة
طلب جديد طلب معلا	RAID- GEC - STR - 847- REV 00 09/07/2023	رقم الطلب التاريخ
مشروع الأوتوبيس الفردى - الطريق الدائرى		
طلب اعتماد		
AR ☐ ST ☐ EL ☐ ME ☐ أخرى ☐	رسومات ☐ مستندات ☐ مواد ☐ معاولي باطن ☐ موردين ☐ نتائج اختبار ☐	من : إلى :
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	شركة كونكريت للهندسة والمقاولات	موضوع
اعتماد نتائج التكسير (7 ايام) و (28 يوم)		
قواعد غرفة الكهرباء		
الوصف		
موقف وطنية		
مناطق العمل	رقم المواصفة	المورد والمصنع
المرافق عنفت ☐ سابقة خبرة ☐	كناوحت ☐ شهادات اعتماد ☐	ضمان منتجات ☐ رسومات تنفيذية ☐
تقرير اختبارات ☐ حسابات ☐	لا مستندات ☐ أخرى ☐	مهندس المكتب الفنى
مدير المشروع	ملاحظات الاستشارى	ملاحظات الاستشارى
تم التمسك بالبرامج وحق الاستشارة المرفقة في تنفيذ وحق التمسك بالبرامج المرفقة في تنفيذ وحق التمسك بالبرامج المرفقة		
مدير المنطقة الاستشارى	المهندس الاستشارى العام	المهندس الاستشارى العام

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1861 - Part 116:1983



DATE OF CASTING : 19/04/2023
 CLIENT : شركة كونسيرت
 PROJECT : ام بيومي
 CONSULTANT : قواعد غرفة الكهرباء موقف
 الوصلية
 STRUCTURE ELEMENT : الراد للاستشارات الهندسية
 Strength: kg/cm² : 300
 Cement Content (Kg/m³): OPC/400
 Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	25/04/2023	26/04/2023	26/04/2023			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8070	8320	8200			
Failure Load (kN)	958	981	928			
Comp. Strength Kg/cm ²	434	444	420			
Average (kN)	433					

Remarks :

Note : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)



Lab Technician /

QC Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)

First Floor Apartment 17- AL Betrawi Street

OF Abbas A I- Akkad Street - Nasr City - Cairo

لقانون : المركز التجاري جنيانة مول - مدخل ٥ الدور الاول طبقه ١٧

شارع البتراوي - عتبات العكاد - مدينة نصر - القاهرة

www.fredconmc.com Mobil-01212666636

بالمتر المكعب خرسانة مساحة البلاطات - محطة بوقيم

البيد

رقم البيد

المتر المكعب خرسانة مساحة البلاطات و البلاطة لا يقل عن 350 كم/م³ و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم تنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المباشرين (والقائمة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)

28

ملاحظات	الاجمالي	المساحة			الكمية	المكان	م
		الارتفاع	العرض	الطول			
بلاطة باكية كوبري المشاة P1-P2							
	5.3	0.093	3	19	1	خرسانة مساحة البلاطات سمك 12 سم	1
	5.3	الاجمالي					

الاستشاري

13/10/2025

10

مهندس الشريعة

المستشار

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للبراطات - محطة بوقيم

البند

رقم البند

المتر المكعب خرسانة مسلحة للبراطات مع استخدام اسمنت بورتلاندي صلاحي وحقوق اسمنت لا يقل عن 450 كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن 350 كجم/م³ ومعالجة الخرسانة بت الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم تنجز الاعمال طبقا للمواصفات الفنية ومتطلبات المهندس المشاور (والقبة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)

ملاحظات	الاجمالي	المساحة			الكمية	المكان	م
		الارتفاع	العرض	الطول			
بلاطة باكية كوبري المقامة P1-P2							
	5.3	0.093	3	19	1	خرسانة مسلحة للبراطات سمك 12 سم	1
	5.3	الاجمالي					

الاستشاري

مهندس الشركة

م. ك. ل. ل. ل.
2025
10/1/25

المستشار

بالمتر المكعب خرسانة مساحة التأسيسات - محطة بئرهم

البيد

رقم البيد

المتر المكعب خرسانة مساحة التأسيسات والروابط والانتقالية مع استخدام إسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى إسمنت لا يقل عن 450 كجم/سم³ واجهه لا يقل عن 350 كجم/م³ ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتجهيز الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات مهندسين المباشرة (أو اللجنة لاتخاذ قرار) وتوريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (

28

ملاحظات	الاجمالي	المساحة			الكمية	المكان	م
		الارتفاع	العرض	الطول			
غرفة الكهرباء							
Cable Trench							
	6.2	0.2	1.1	4.7	6	(قواطع 20 سم (بين محور A&B)	1
	3.4	0.2	1.1	15.25	1	(قواطع 20 سم (بين محور 5-1)	2
	9.6					الاجمالي	

الاستشاري

عبد الحليم

10/10/14

مهندس الشركة

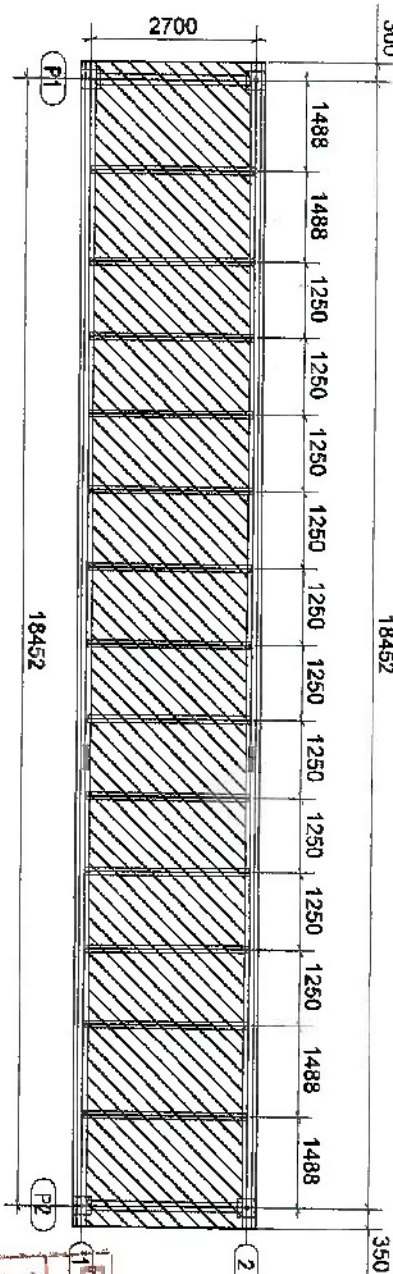
المهندس

ALL STEEL DETAILS SHOWN
BE ACCORDING TO
APPROVED STEEL
PACKAGES.

General comment:
provide us top level of concrete
and make sure all drawings should be
according to final design drawings

3D VIEW

300 18452 350



General notes should be according to final design drawings

EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS

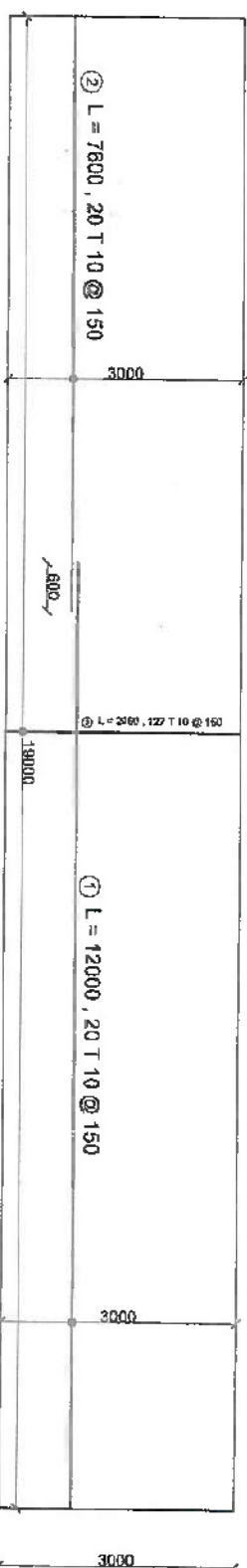
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments
Not Approved New Browsing
Engineer: *h.s.sen* Da
Project Manager *ADP*

Deleuze
Guerrilla

GENERAL NOTES

- 1.1 All dimensions are in millimeter.
- 1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Arch. drawings
2. CODES
- 2.1 The bridges has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (EC207-2015.)
3. DRAWINGS
- 3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
- 3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.
4. REINFORCED CONCRETE
- 4.1 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:
 - For Not Less Than 400 kg/cm².
- 4.2 The reinforcement bars are High grade steel 60 with minimum yield strength of 400 kg/cm².
- 4.3 minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.
- 4.4 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:
 - a) 75 mm for Slabs.
- 4.5 The Splice Length should be according to the Egyptian code
- 4.6 The practice for the design of the reinforced concrete structures.

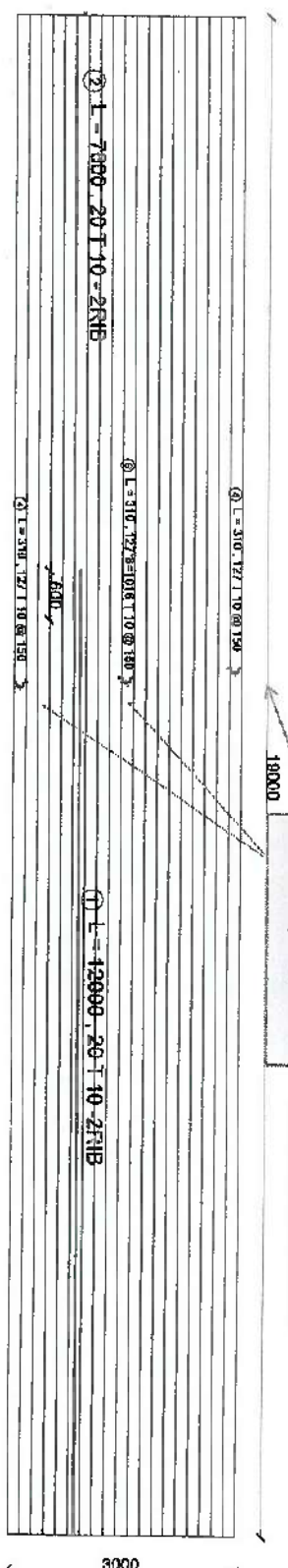
19000



MESH REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLANK
SCALE 1:50

the comment for this
is not and similar?

THIS DETAIL SHOULD BE RELETED
METAL DECK ACCORDING TO FINAL
DESIGN DRAWINGS AS SHOWN ;



RIB REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN
SCALE 1:50

SCALE 1-50

[illegible]

BILL OF QUANTITIES	
T	T 10
Unit weight (kg/m)	0.82
Total length (mm)	2320
Total weight (kg)	969
Subtotal: (kg)	969

DRAWING TITLE:

SLAB ON CORRUGATED SHEET PFT,
REFLECTIVE AXIS 0040000

**BETWEEN AXIS P01&P02
SHEET (1/1)**

DESIGN

M. S. Ad.

SCALE

AS SHOWN
EG-22-02-STR-WSD-RFT-400-R00

OWNER:

1000

311

PROJECT NAME :

**RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT**

طے ہیں

For name

OWNER CONSULTANT :

المستشاري، المالكة

CONTRACTOR :

4.16.14

CONTRACTOR CONSULTANT :

উদ্দেশ্য

CONTRACTOR CONSULTANT :  UNION CONSULTANT

UNION
CONSULT

DRAWING TITLE:

SLAB ON CORRUGATED SHEET PFT,
REFLECTIVE AXIS 0040000

BETWEEN AXIS P01&P02
SHEET (1/1)

DESIGN

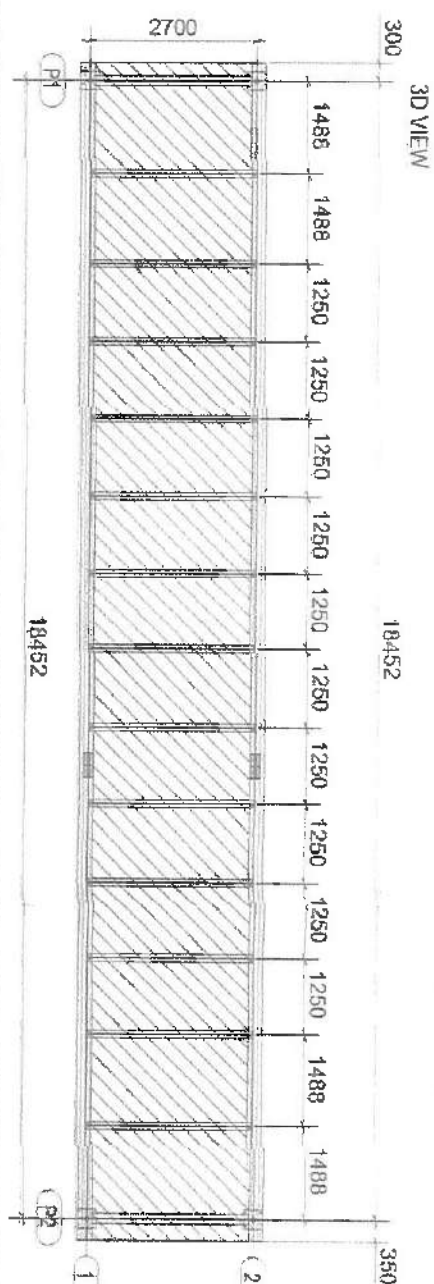
M. S. Ad.

SCALE

AS SHOWN EG-22-02-STR-WSD-RFT-400-R00

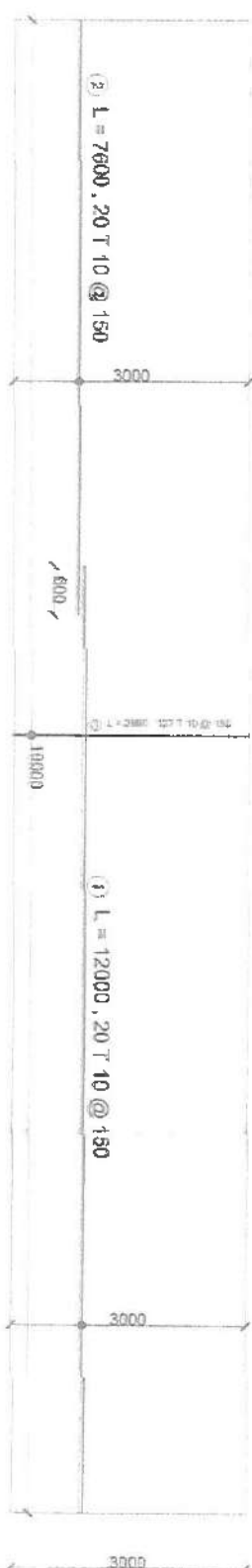
ALL STEEL DETAILS SHOULD
BE ACCORDING TO
APPROVED STEEL
PACKAGES.

General comment:
provide us top level of concrete
and make sure all drawings should be
according to final design drawings

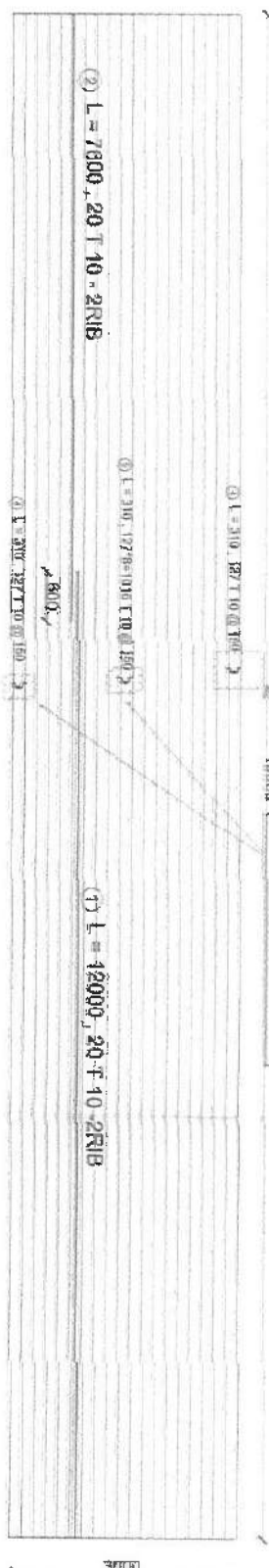


CONCRETE FLOOR SETTING OUT IN PHASE

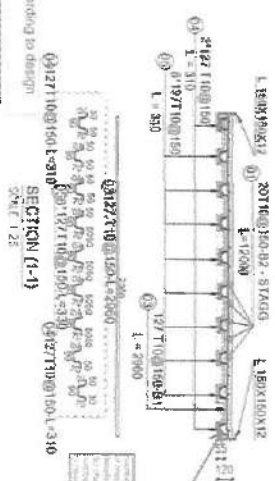
19000



MEHR REINFORCEMENT ANFANGEN IN PLÄN
SOLLT IHR
SICH KONTAKT MIT DER
STABE UND LIEFERANT



REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLANS



Full Frequency Spectrum				
Time (min)	Power (mW)	Frequency (MHz)	Power (mW)	Time (min)
00	10	40	20	00
01	10	40	20	01
02	10	40	20	02
03	10	40	20	03
04	10	40	20	04
05	10	40	20	05
06	10	40	20	06
07	10	40	20	07
08	10	40	20	08
09	10	40	20	09
10	10	40	20	10
11	10	40	20	11
12	10	40	20	12
13	10	40	20	13
14	10	40	20	14
15	10	40	20	15
16	10	40	20	16
17	10	40	20	17
18	10	40	20	18
19	10	40	20	19
20	10	40	20	20
21	10	40	20	21
22	10	40	20	22
23	10	40	20	23
24	10	40	20	24
25	10	40	20	25
26	10	40	20	26
27	10	40	20	27
28	10	40	20	28
29	10	40	20	29
30	10	40	20	30
31	10	40	20	31
32	10	40	20	32
33	10	40	20	33
34	10	40	20	34
35	10	40	20	35
36	10	40	20	36
37	10	40	20	37
38	10	40	20	38
39	10	40	20	39
40	10	40	20	40
41	10	40	20	41
42	10	40	20	42
43	10	40	20	43
44	10	40	20	44
45	10	40	20	45
46	10	40	20	46
47	10	40	20	47
48	10	40	20	48
49	10	40	20	49
50	10	40	20	50
51	10	40	20	51
52	10	40	20	52
53	10	40	20	53
54	10	40	20	54
55	10	40	20	55
56	10	40	20	56
57	10	40	20	57
58	10	40	20	58
59	10	40	20	59
60	10	40	20	60
61	10	40	20	61
62	10	40	20	62
63	10	40	20	63
64	10	40	20	64
65	10	40	20	65
66	10	40	20	66
67	10	40	20	67
68	10	40	20	68
69	10	40	20	69
70	10	40	20	70
71	10	40	20	71
72	10	40	20	72
73	10	40	20	73
74	10	40	20	74
75	10	40	20	75
76	10	40	20	76
77	10	40	20	77
78	10	40	20	78
79	10	40	20	79
80	10	40	20	80
81	10	40	20	81
82	10	40	20	82
83	10	40	20	83
84	10	40	20	84
85	10	40	20	85
86	10	40	20	86
87	10	40	20	87
88	10	40	20	88
89	10	40	20	89
90	10	40	20	90
91	10	40	20	91
92	10	40	20	92
93	10	40	20	93
94	10	40	20	94
95	10	40	20	95
96	10	40	20	96
97	10	40	20	97
98	10	40	20	98
99	10	40	20	99
100	10	40	20	100

BIL. OF QUANTITIES	
Y	Y 10
Unit weight (kg/m)	0.682
Total length (mm)	2320
Total weight (kg)	969
Subtotal: (kg)	969

General notes
should be
according to final
design drawings

1. DIMENSIONS
1.1 All dimensions are in millimeter
1.2 All dimensions should be checked with the steel planing
and Arch. drawings

2.1 This bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP 207-2015.)

3.1 All structural drawings should be reviewed with RACF planning drawings.

3.2 Do not measure from drawings. All dimensions should be read or compared.

4.1 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:

-Fcu Not less Than 400 kg/cm²,

4.2 The relative density bars are highly graded along the yield strength of 400 kg/cm².

4.3 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:

- 25 mm for SLAB,

4.4 The splice length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

1. DIMENSIONS
1.1 All dimensions are in millimeter
1.2 All dimensions should be checked with the steel planing
and Arch. drawings

2.1 This bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP 207-2015.)

3.1 All structural drawings should be reviewed with RACF planning drawings.

3.2 Do not measure from drawings. All dimensions should be read or compared.

4.1 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:

-Fcu Not less Than 400 kg/cm²,

4.2 The relative density bars are highly graded along the yield strength of 400 kg/cm².

4.3 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:

- 25 mm for SLAB,

4.4 The splice length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

PROJECT NAME: Ex Juvell

RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT

OWNER : _____

OWNER CONSULTANT:

CONTRACTOR :

CONTRACTOR CONSULTANT; **الهيئة العامة للغذاء والدواء**

DRAWING TITLE :
عنوان الرسم

STAB ON CORRUGATED SHEET (W)
BETWEEN AXIS P018P02
SHEET (1/1)

DESIGN	CHECK	DATE
M.Sal.	A.H.KH	FEB. - 2002

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-02-STR-MSD-RFT+400-R00

GENERAL NOTES

- 1.1 A. GENERAL NOTE: ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
- 1.2 A. GENERAL NOTE: ALL DIMENSIONS ARE TO BE CHECKED WITH THE ROAD DESIGNING AND A/C. DRAWINGS.
- 2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Road and Bridge Design.

drawings
3.2 Do not measure from drawings. All dimensions should be read or computed.

Code : B
With Noted

REV.	DATE	DESCRIPTION
02	22-01-2023	FOR APPROVAL
01	18-01-2023	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : RING ROAD BUS RAPID TRANSIT

OWNER :

OWNER CONSULTANT :

CONTRACTOR :

CONTRACTOR CONSULTANT :

DRAWING TITLE :

ELECTRIC ROOM CONC. DIM

DESIGN CHECK DATE

A. OUDA A.H.KH FEB - 2023

SCALE DWG NO.

AS SHOWN EG-22-03-STR-BRT-SH.B WSD CD-301-R02



EL - RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS

- 1- Approved
- 2- Approved With Comments
- Send Drawing With Comments included
- Not Approved New Drawing Needed

Engineer: *Youssef* Date: *20-6-2023*

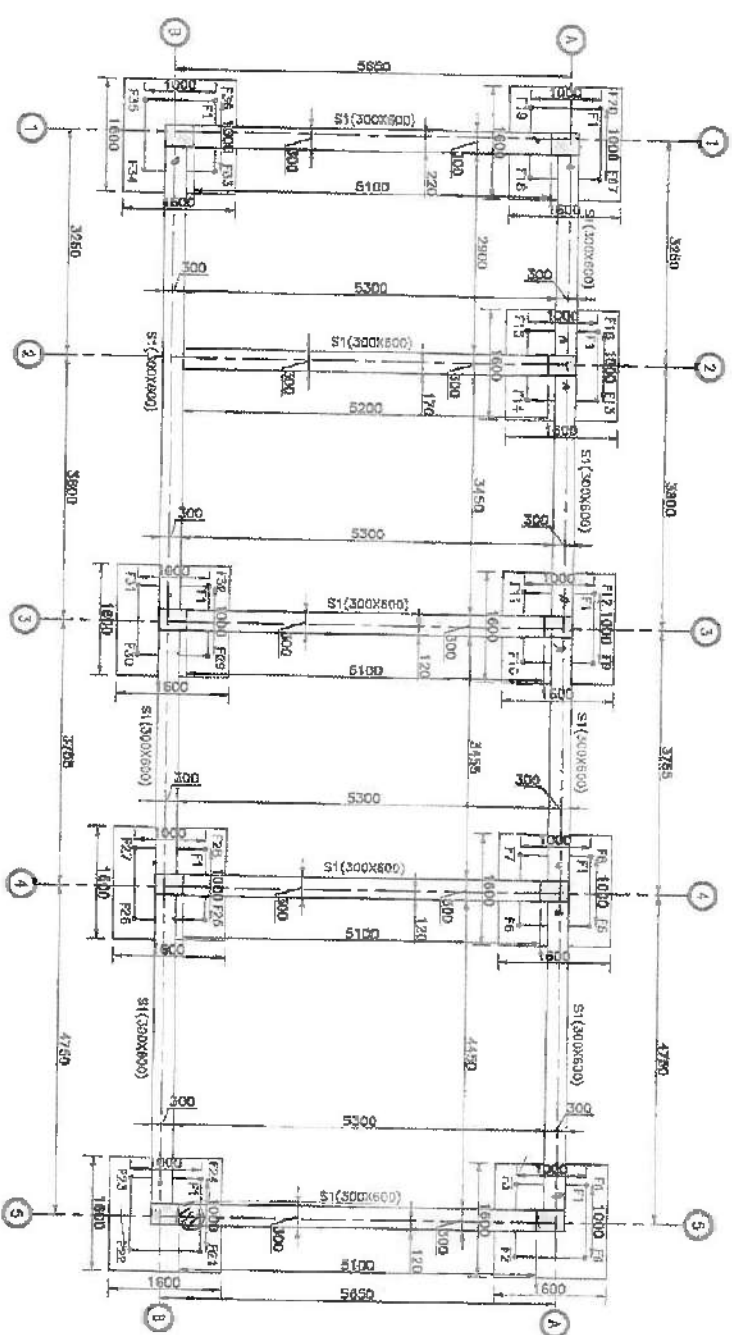
Project Manager

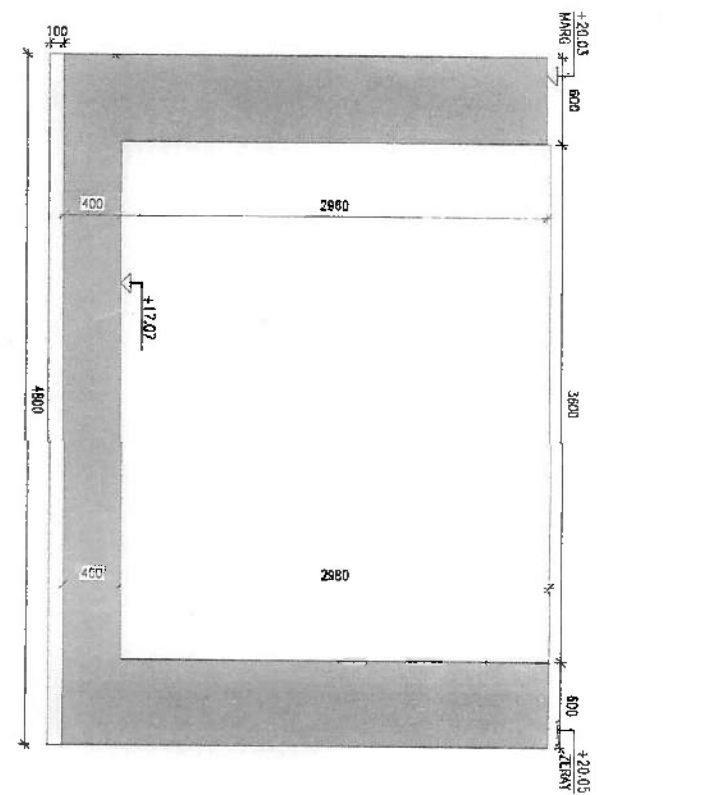
Date:

Point	Eastng	Northng
F1	639330.975	826492.400
F2	639331.041	826493.398
F3	639332.038	826493.332
F4	639331.972	826492.534
F5	639335.712	826492.085
F6	639335.779	826493.083
F7	639336.776	826492.019
F8	639336.710	826491.836
F9	639339.457	826492.834
F10	639339.523	826492.834
F11	639340.520	826492.768
F12	639340.454	826491.770
F13	639343.197	826491.588
F14	639343.263	826492.586
F15	639344.261	826492.519
F16	639344.194	826491.521
F17	639346.387	826491.376
F18	639346.453	826492.374
F19	639347.450	826492.307
F20	639347.384	826491.309

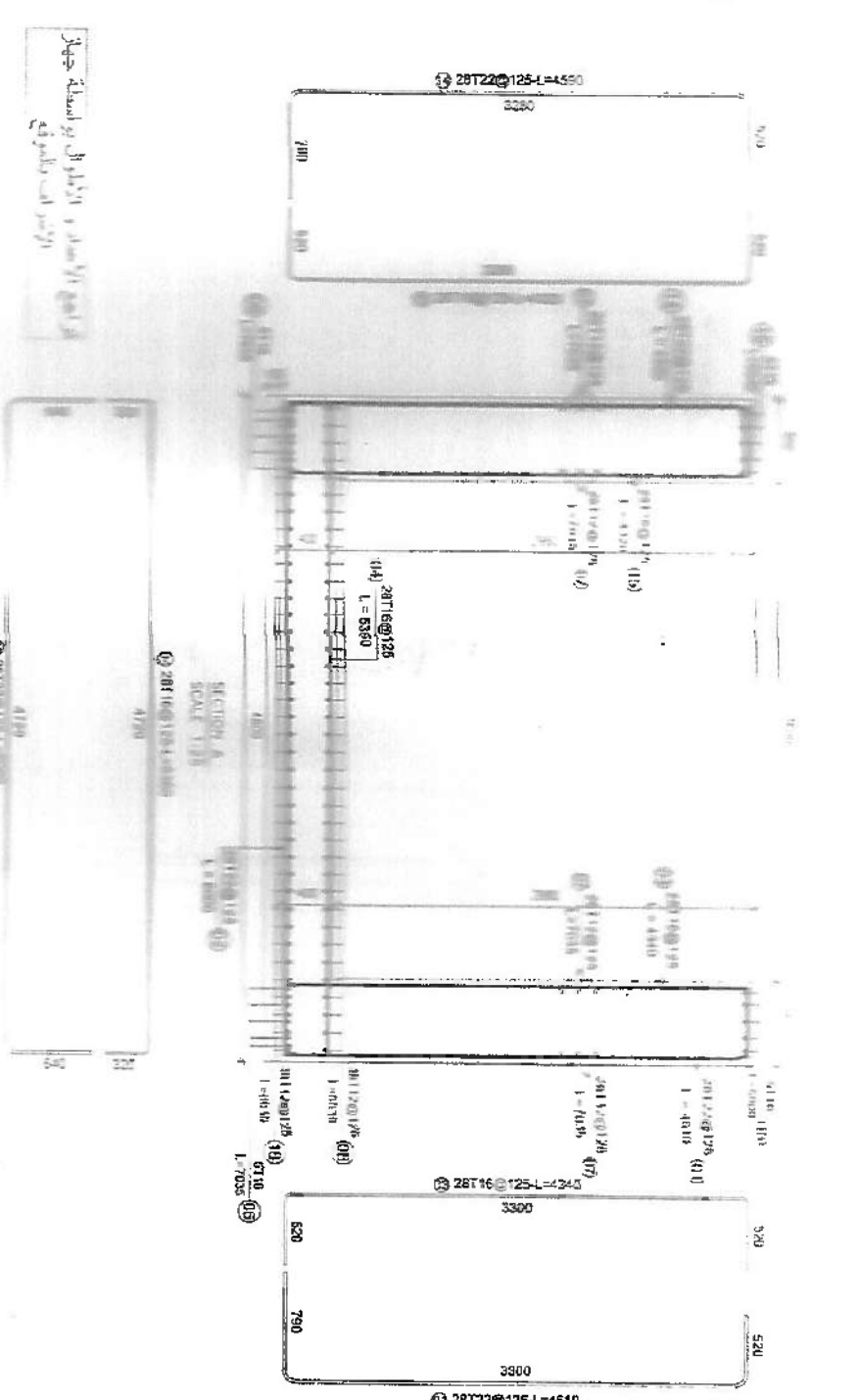
Point	Eastng	Northng
F21	639331.339	826497.888
F22	639331.406	826498.886
F23	639332.403	826498.819
F24	639332.337	826497.822
F25	639336.077	826497.573
F26	639336.143	826498.571
F27	639337.141	826498.506
F28	639337.074	826497.507
F29	639339.821	826497.324
F30	639339.888	826498.322
F31	639340.885	826498.258
F32	639340.819	826497.258
F33	639346.751	826498.864
F34	639346.818	826497.861
F35	639347.815	826497.795
F36	639347.749	826496.797

FOOTINGS PLAN
Scale 1:50

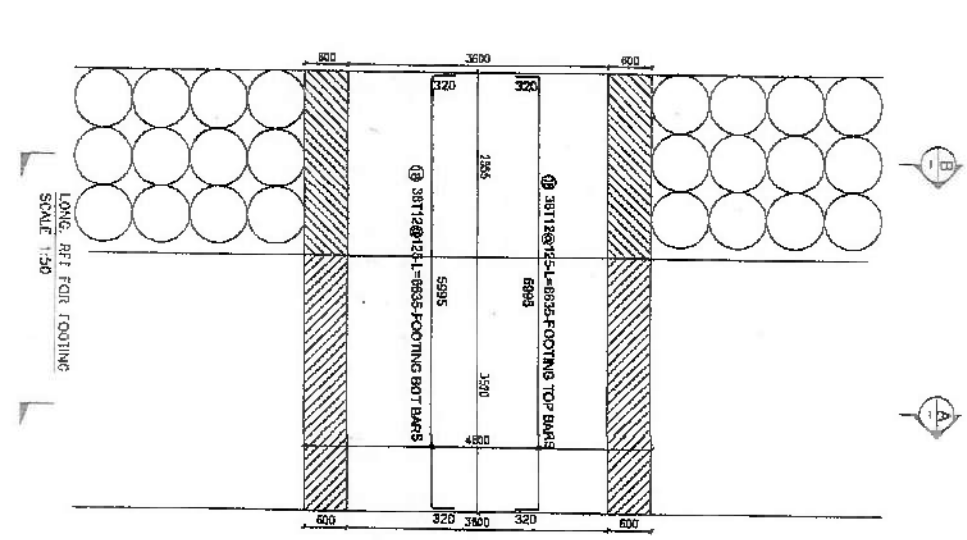




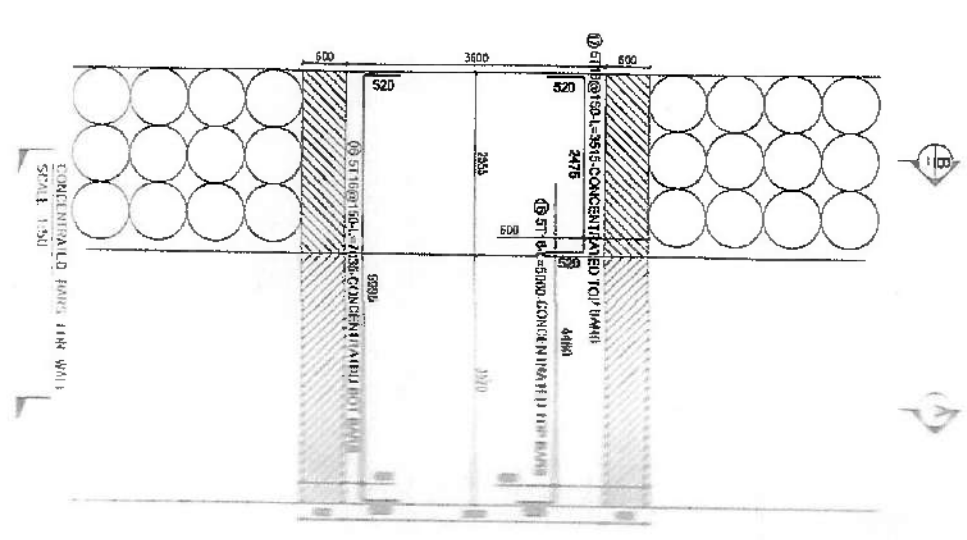
CONC DIM FOR SECTION A
SCALE 1:25



SECTION A
SCALE 1:25



LONG. REF FOR FOOTING
SCALE 1:50



CONCRETE DIM FOR WALL
SCALE 1:50

EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS

1- Approved 5/30
2- Approved With Comments
3- Approved With Comments Included
4- Not Approved New Drawing Needed

Engineer: **S.A.H.M.** Date: **9/3/2025**
Project Manager: **DATE:**

- GENERAL NOTES**
1. DIMENSIONS: 1.1 All dimensions are in millimeter. 1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Arch. drawings.
 2. CODES: 2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (EGCP-2015).
 3. DRAWINGS: 3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings. 3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.
 4. REINFORCED CONCRETE: 4.1 The reinforcement bars are high grade steel (B) with minimum yield strength of 4000 kg/cm². - minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars. 4.2 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted: a) 40mm for WALLS 4.3 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures. 4.4 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic f_{cd}=400 kg/cm² (WALLS).

NO	DATE	FOR APPROVAL	DESCRIPTION
00	07-04-2024		

PROJECT NAME : **RING ROAD BUS RAPID TRANSIT**
مشاريع
محطة مصر

OWNER : **الهيئة العامة للقنطرة**
مشاريع
محطة مصر

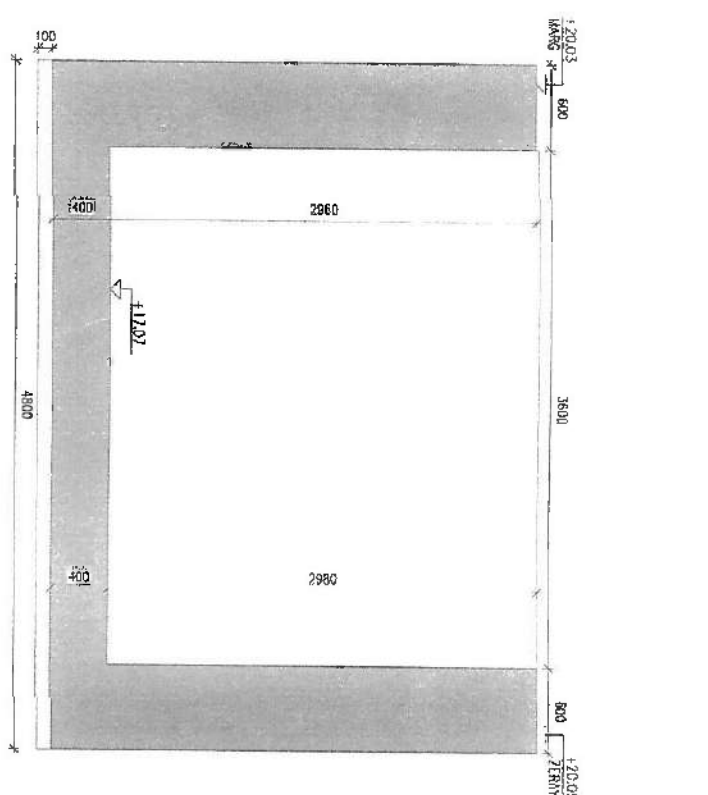
OWNER CONSULTANT: **مشاريع**

CONTRACTOR : **الهيئة العامة للقنطرة**

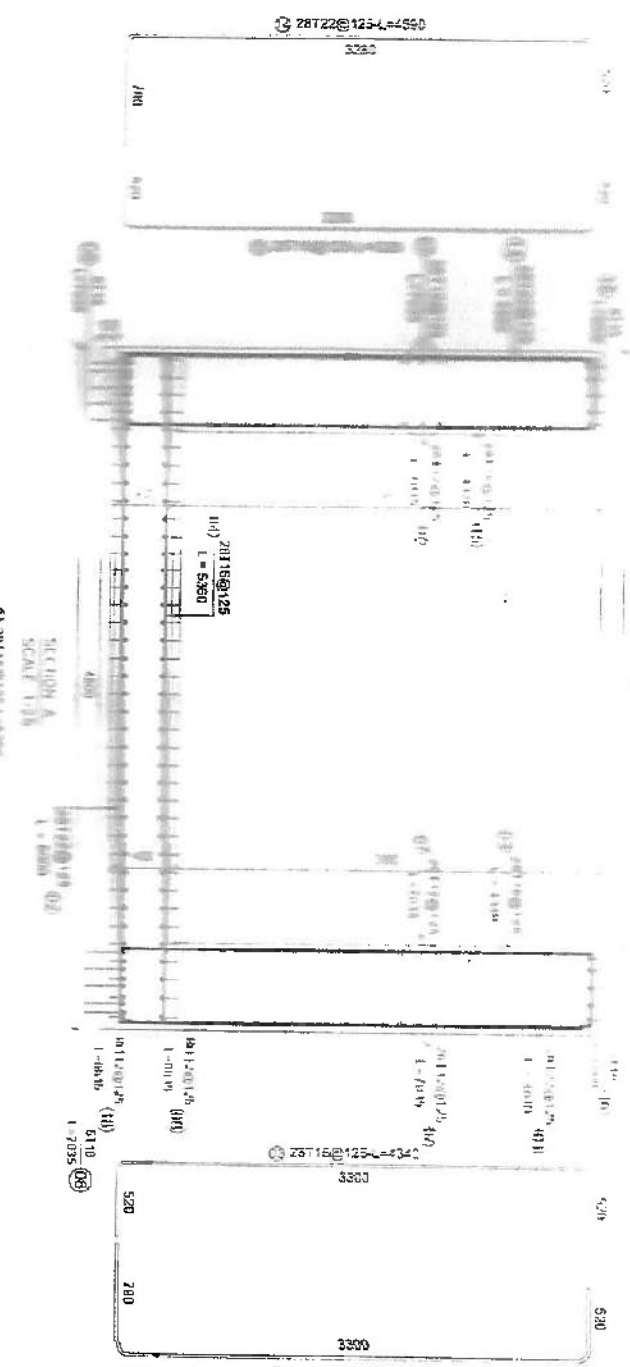
CONTRACTOR CONSULTANT : **مشاريع**

DRAWING TITLE : **عنوان الوحدة**
RETAINING WALL REINFORCEMENT
SHEET (1-2)

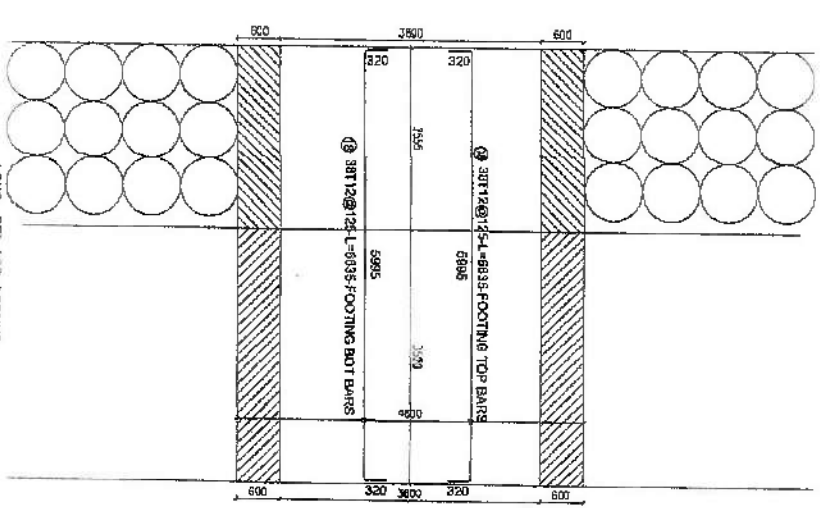
DRAWN : **A.ZAKI** CHECK : **APR. -2024**
SCALE : **DWG NO.**
AS SHOWN : **EG-22-02-STR-BRT-LNR-WSD-RFD-601-R00**



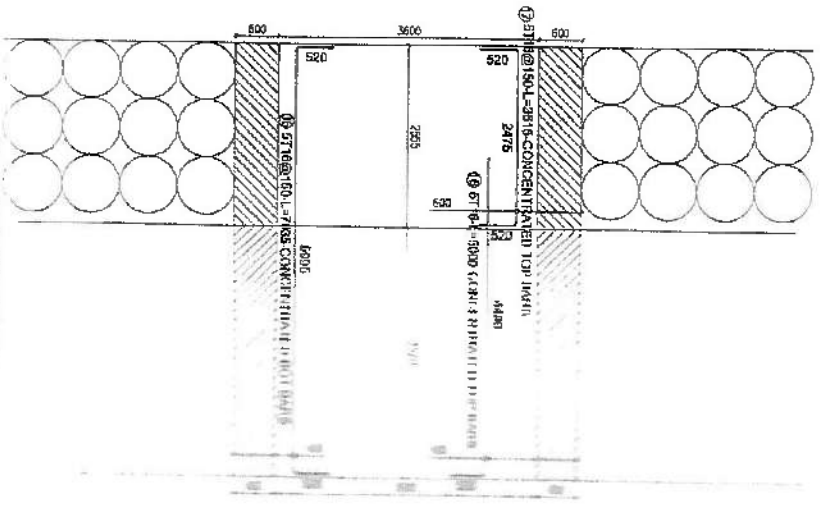
CONC. DIM. FOR SECTION A
SCALE 1:25



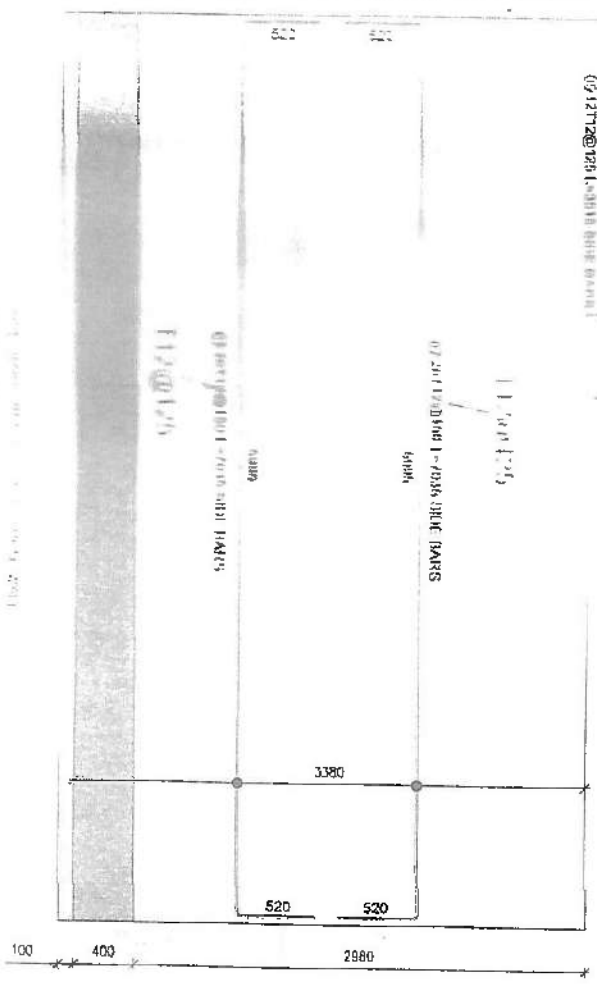
SECTION A
SCALE 1:10



CONC. DIM. FOR SECTION B
SCALE 1:25



CONC. DIM. FOR SECTION C
SCALE 1:25



EL RAIED FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1. Approved with comments
2. Approved with comments included
Not Approved New Drawing Needed
Engineer: **Sahar** Date: **9/3/2025**
Project Manager: **DATE:**

- GENERAL NOTES**
- 1.1 All dimensions are in millimeter.
 - 1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Arch. drawings
 2. CODES
2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Infrastructures (ECP-207-2015).
 3. DRAWINGS
3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.
 4. REINFORCED CONCRETE
4.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.
4.2 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows unless otherwise noted:
a) 40mm for WALLS
4.3 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
4.4 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic f_{cr}=400 kg/cm² (WALLS)

Code B

NO	DATE	FOR APPROVAL	DESCRIPTION
01	07-04-2024		
REV.	DATE		

PROJECT NAME : RING ROAD BUS RAPID TRANSIT
محطة سبط

OWNER : **وزارة النقل**
المالك

OWNER CONSULTANT: **مكتب هندسة**
المستشاري المالك

CONTRACTOR : **EL RAIED**
المقاول

CONTRACTOR CONSULTANT : **UNION CONSOLETT**
المستشاري المقاول

DRAWING TITLE : **RETAINING WALL REINFORCEMENT**
عزلان الجرح

DRAWN : **A. ZAKI** CHECK : **DRAKH** DATE : **APR. 2024**

SCALE : **AS SHOWN** DRAWING NO. : **EG-22-02-STR-BRT-IMR-WSD-RP-D-S01-R10**



1

كميات			مقاسات			عدد القطع No. of Pieces	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length				
							3م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساتنة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكبب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ³ وإلا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهر الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	30
185.63		185.63		185.63				محطة بهتيم	
51.60		51.60		51.595				محطة مسطرد	
37.76		37.76		37.761				محطة شبرا بنها	
2.110		2.11		2.11				غرفة الكهرباء - محطة مسطرد	
29.378		29.378		29.378				حائط نفق محطة مسطرد من محور 8 حتى محور 14	
5.330		5.33		5.33				حائط تطويطة الراسب - محطة مسطرد	
41.360		41.36		41.36				حائط نفق محطة شبرا بنها من محور 8 حتى محور 18	
26.300		26.30		26.30				حائط نفق محطة مسطرد	
12.100		12.10		12.10				حوائط مجاري الكهلات - محطة بهتيم	
391.57	0.00	391.57						إجمالي جزئي	
391.57								إجمالي البند	

مهندس الاستشاري

د. محمد عبد الله
25/10/2025

مهندس الشركة

السيد

Quantities			Dimensions			عدد القطع	Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	مخصوم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length	No. of Pieces			
		١٨٥,٦٣		١٨٥,٦٣				بالمتر المكعب خزونة مسطحة للحوامل المسالمة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكبب الانجاسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/م^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشاهير (والفترة لا تشمل توريد وتشميل وتركيب حديد التسليح محتلة بهتيم محتلة مسطوح محتلة شبراخيت غرفة للكرتاه - محتلة مسطوح حائط وفق محتلة مسطوح من محور A حتى محور ١٤ حائط تطويله الراسب - محتلة مسطوح حائط وفق محتلة شبراخيت من محور A حتى محور ١٨	٣٠
٣٥٢,١٧	٠,٠٠	٣٥٢,١٧							
	٣٥٢,١٧								

مجلس الاستشاري

مهندس الشركة

4/2/2018
C. [Signature]

15/5/2015

بالمكبر المكعب خرسانة مسلحة للحوالط - محطة مسطرد

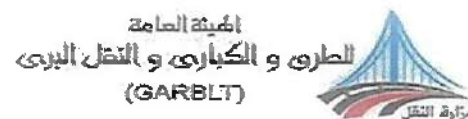
رقم البند	البند						
30	بالمكعب الخرسانة المسلحة للحوائط السائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهى الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح						
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالى	ملاحظات
			الارتفاع	العرض	الطول		
حوائط مدخل النفق							
1	خرسانة مسلحة للحوائط سمك 60 سم	2	3.52	0.6	2.98	12.6	
2	خرسانة مسلحة للحوائط سمك 60 سم	2	2.555	0.6	4.47	13.7	
	الإجمالي					26.3	

الاستشاري

مهندس الشركة

أحمد الجوراني
٢٤/٥/٢٠٢٥
3

السيد سالى



مهندس الشركة

Ala

26

1

1

بالمتر المكعب خرسانة مساحية للاعمدة و الجوانب - محطة بهتيم								
رقم البند	البند							
31	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مساحية للاعمدة و الجوانب لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 3م0.8 زلط و 3م0.4 رمل و 400 كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات للقياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم ² والفئة لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل القرم و الشدات و العبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط و الدمك و الصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهوه كل ما يلزم حسب أصول الصناعة و المواصفات الفنية و طبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب	ملاحظات	الاجمالي	المساحة		الكمية	المكان	
				الارتفاع	العرض			
				الطول				
				حائط سلم كوبري المشاة - اتجاه الزراعي				
			23.7	15.2	0.3	2.6	2	Wall (W1) - Axis A&B-Zeraey direction
			14.6	15.2	0.3	1.6	2	
			-1.3	2.1	0.3	1	-2	opening deduction
حائط سلم كوبري المشاة - اتجاه المرج								
			22.7	14.57	0.3	2.6	2	Wall (W1) - Axis E&F-Marg direction
			14.0	14.57	0.3	1.6	2	
			-1.3	2.1	0.3	1	-2	opening deduction
			72.5					الاجمالي

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط - محطة شبرا بنها

البند

رقم البند

بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأعمدة والحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 3م0.8 زلط و 3م0.4 رمل و 400 كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم² و الفئه لا تشمل توريد و تشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئه عمل القرم و الشدات و العيوات والدعامات اللازمه للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئه الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... و نوهو كل مايلزم حسب أصول الصنعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب

ملاحظات	الاجمالي	المساحة			الكمية	المكان	م
		الارتفاع	العرض	الطول			
غرفة الكهرباء							
	5.8	5.4	0.3	0.4	9	خرسانة مسلحة للأعمدة	1
	5.8	الاجمالي					

الإستشاري

٢٠١٣ محمد محمود

مهندس الشركة

الحسنه

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط - محطة شبرا بنها

رقم البند	البند						
31	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٦ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاند المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ و الفقه لا تشمل توريد و تشكيل و رص حديد التسليح حسب الرسومات الفنية عمل القرم و الشدات و العيوات والاعمدة اللازمة للصبب بالمان كافا ... كما تشمل الفقة الخلط والدمك والصبب بالمستخدم مضخة للخرسانة ... ونهيو كل ملينز والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري _ مما جسيهه بالمتر المكعب						
م	المكان	المساحة		الكمية			
		الارتفاع	المعرض	الطول	العرض		
		غرفة الكهرباء					
1	خرسانة مسلحة للاعمدة	5.8	5.4	0.3	0.4	9	
	الاجمالي	5.8					

بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٨ زلط و ٣٠٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاند ٤٢٥ طي ان لا يقل المتأومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدئذالية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ و الفئه لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسوما ... لا تأنية كما تشمل الفئه عمل القرم و الشدات و العبرات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئه الغاطر والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل مايلز ... أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري ... مما يبيعه بالمتر المكعب

الاستشار

١٤
محرم ١٤٣٥
عبدالله

مهندس الشركة
الدكتور



رقم الطلب	RAID-CEC- 1080- REV 01	طلب جديد
التاريخ	05/03/2024	طلب معدل

مشروع الأوتوبيس الكردي - للطريق الدائري

طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع

مواد	☐	مستندات	☐	وسومات	☐	ME	☐	EL	☒	ST	☐	AR
نتائج اختبار	☐	مورد	☐	مقاولي باطن	☐	أخرى						

من:	كوكريت للهندسة والمقاولات	إلى:	مكتب الراعد للاستشارات الهندسية
-----	---------------------------	------	---------------------------------

الموضوع	محطة شيرابنها
الوصف	نجارة اعمدة غرفة الكهرباء
منطقة العمل	
رقم الهند	
المرفقات	☐ مخططات ☐ ملاحظات ☐ قائمة مواد ☐ قائمة أدوات ☐ قائمة معدات ☐ قائمة عمال ☐ قائمة أخرى
مقاول المشروع	
مهندس التنفيذ	يوسف الخفاري
مهندس المساحة	محمد المظفر
مهندس الجودة	عادل الهاشم
مدير المشروع	

ملاحظات الاستشارة

تم الفحص ووجدت جميع الأعمال انجزت بحسب المواصفات المطلوبة

وتم التأكد من جودة المواد المستخدمة في العمل

العمل جاهز للاستلام

2

مهندس التنفيذ	يوسف الخفاري	مهندس المساحة	محمد المظفر	مهندس الجودة	عادل الهاشم	مدير المنطقة	
---------------	--------------	---------------	-------------	--------------	-------------	--------------	--

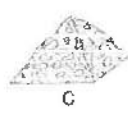
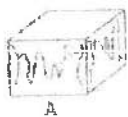
تاريخ الفحص	05/03/2024	موقع الفحص	محطة شيرابنها
-------------	------------	------------	---------------

CLIENT	كونكريت للهندسة والمقاولات	SAMPLED BY	النيل للخرسانة الجاهزة
PROJECT	BRT الاتوبيس الترددي	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	مكتب الرائد	Cement Conten/Type	100% EPC
DATE OF CASTING	24-Mar-2024	STRUCTURE TYPE	عمدة طرف الكورنيش (محطة شبراخيت)
CONCRETE SLUMP	18 Cm	SPECIFIED STRENGTH	300 KG/CM ²
TARGET SLUMP	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C)	26

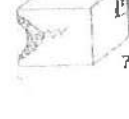
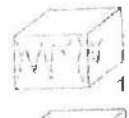
Results :	1	2	3	4	5	6
Specimen Reference						
Date of Test	21-Apr-24					
Age of Test (Days)	28					
Moist. Condition at Testng.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8100	8288	8175			
Density (kg/m ³)	2400	2456	2422			
Failure Load (kN)	854	990	965			
Comp. Strength Kg/cm ²	387	449	437			
Mode of Failure	A	B	A			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	424	141.49 %				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory



Remarks :

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
 in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Eng. Mostafa Mohamed

Code : B
With Noted

GENERAL NOTES

1. All dimensions are in millimeter.
- 1.2 All dimensions should be checked with the owner before and after drawings.
2. COLUMNS
3. The concrete has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Reinforced Concrete Structures (E.G. 22-03-STR-BRT-SHB-WSD-REFD-1020-R01).

- 4.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- 4.2 The concrete grade shall be C20 for the columns and 20 for the beams, unless otherwise stated.
- 4.3 The concrete grade shall be C20 for the columns and 20 for the beams, unless otherwise stated.
- 4.4 The reinforced concrete should have a minimum characteristic strength of 35 MPa.

REINFORCED CONCRETE

- 4.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- 4.2 The concrete grade shall be C20 for the columns and 20 for the beams, unless otherwise stated.
- 4.3 The concrete grade shall be C20 for the columns and 20 for the beams, unless otherwise stated.
- 4.4 The reinforced concrete should have a minimum characteristic strength of 35 MPa.

- 4.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- 4.2 The concrete grade shall be C20 for the columns and 20 for the beams, unless otherwise stated.
- 4.3 The concrete grade shall be C20 for the columns and 20 for the beams, unless otherwise stated.
- 4.4 The reinforced concrete should have a minimum characteristic strength of 35 MPa.

- 4.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- 4.2 The concrete grade shall be C20 for the columns and 20 for the beams, unless otherwise stated.
- 4.3 The concrete grade shall be C20 for the columns and 20 for the beams, unless otherwise stated.
- 4.4 The reinforced concrete should have a minimum characteristic strength of 35 MPa.

REV.	DATE	DESCRIPTION
01	04/02/2023	FOR APPROVAL
02	24/11/2022	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : RING ROAD

BUS RAPID TRANSIT

OWNER :



OWNER CONSULTANT:



CONTRACTOR :



CONTRACTOR CONSULTANT :



DRAWING TITLE :

COLUMNS & BEAMS REINFORCEMENT DETAILS
SHEET (1/4)

DRAWN

CHECK

DATE

MO.KH

A.H.KH

FEB - 2023

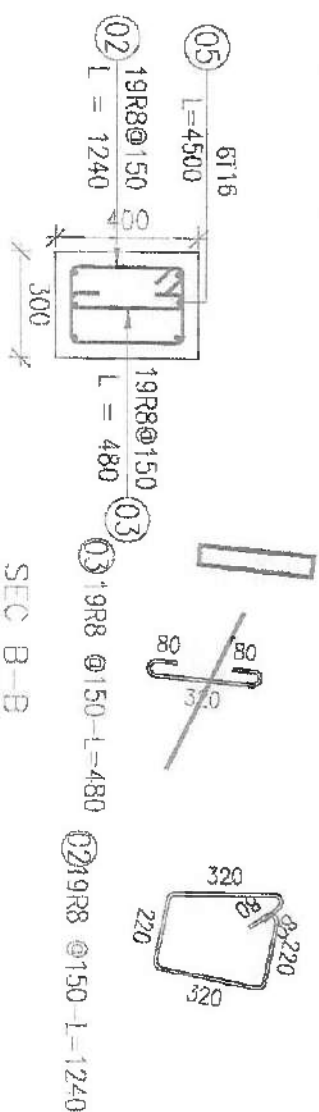
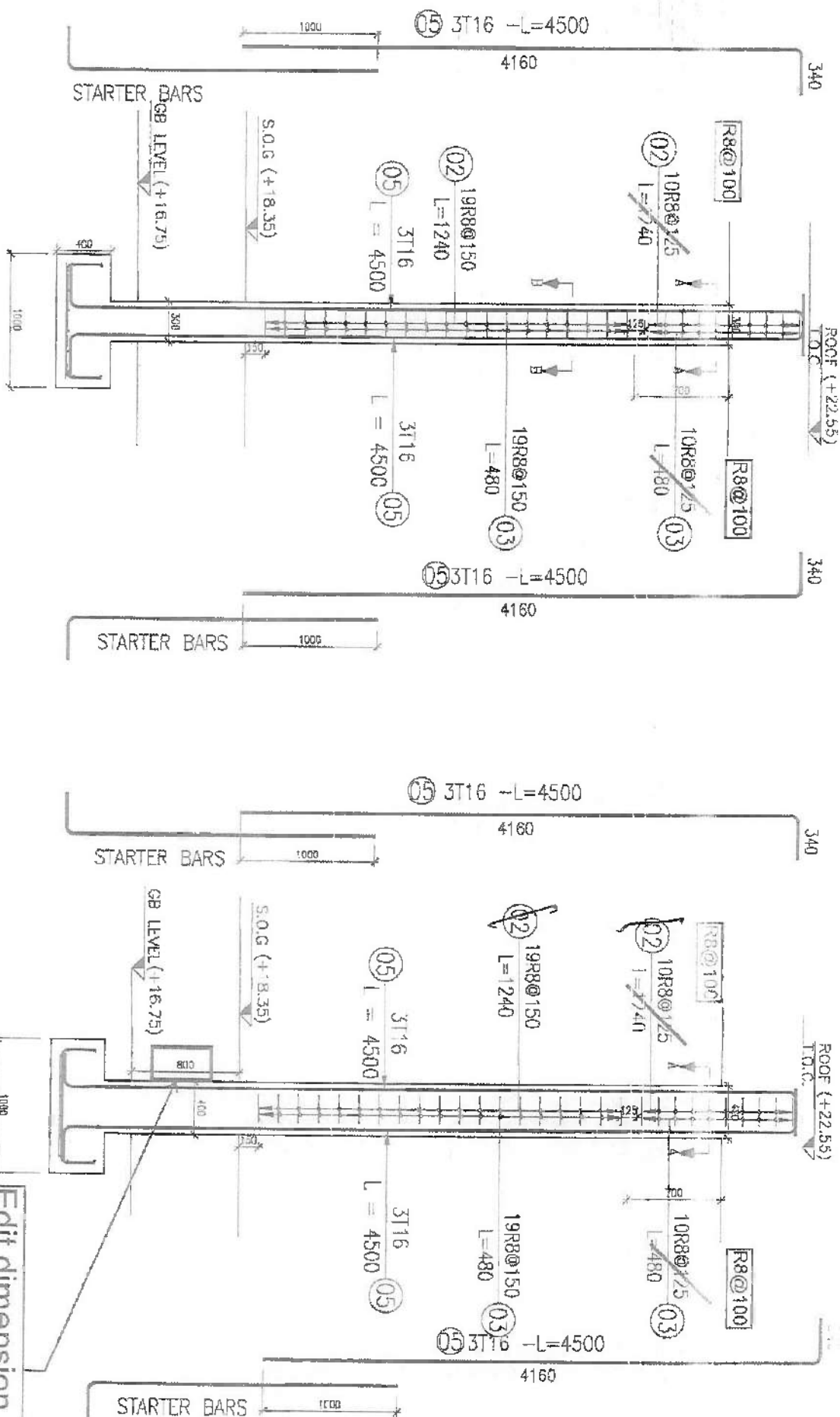
SCALE

DWG NO.

AS SHOWN EG-22-03-STR-BRT-SHB-WSD-REFD-1020-R01

ELEVATION REINFORCEMENT DETAILS C1
SCALE 1:50
NUMBER = 9

Edit dimension
according to the levels



SEC B-B
SCALE 1:50

SEC A-A
SCALE 1:50

Refer to Package Revised
at 22-2-2023

GENERAL NOTES

1. DIMENSIONS:
 - 1.1 All dimensions are in millimeters.
 - 1.2 All dimensions should be checked with the cost planning and Arch. drawings.

2. NETWORKS

- 2.1 All structural drawings should be marked with Road planning drawings.
- 2.2 Do not miss any / omit drawings. All dimensions should be noted or completed.

3. REINFORCEMENT CONCRETE

- 4.1 The reinforcement bars are 12mm grade steel (S235) as per minimum 200mm diameter and 12mm grade steel (S235) as per minimum 200mm diameter.
- 4.2 The casting process: Casters should not use any tools, other than the tool provided.
- 4.3 The reinforcement bars should be according to the design code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
- 4.4 The reinforced concrete should have a minimum 20mm concrete cover.

02	01-03-2023	FOR APPROVAL
01	06-02-2023	FOR APPROVAL
00	20-11-2022	FOR APPROVAL
REV.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT NAME: RING ROAD BUS RAPID TRANSIT

OWNER:

OWNER CONSULTANT:

CONTRACTOR:

CONTRACTOR CONSULTANT:



DRAWING TITLE:

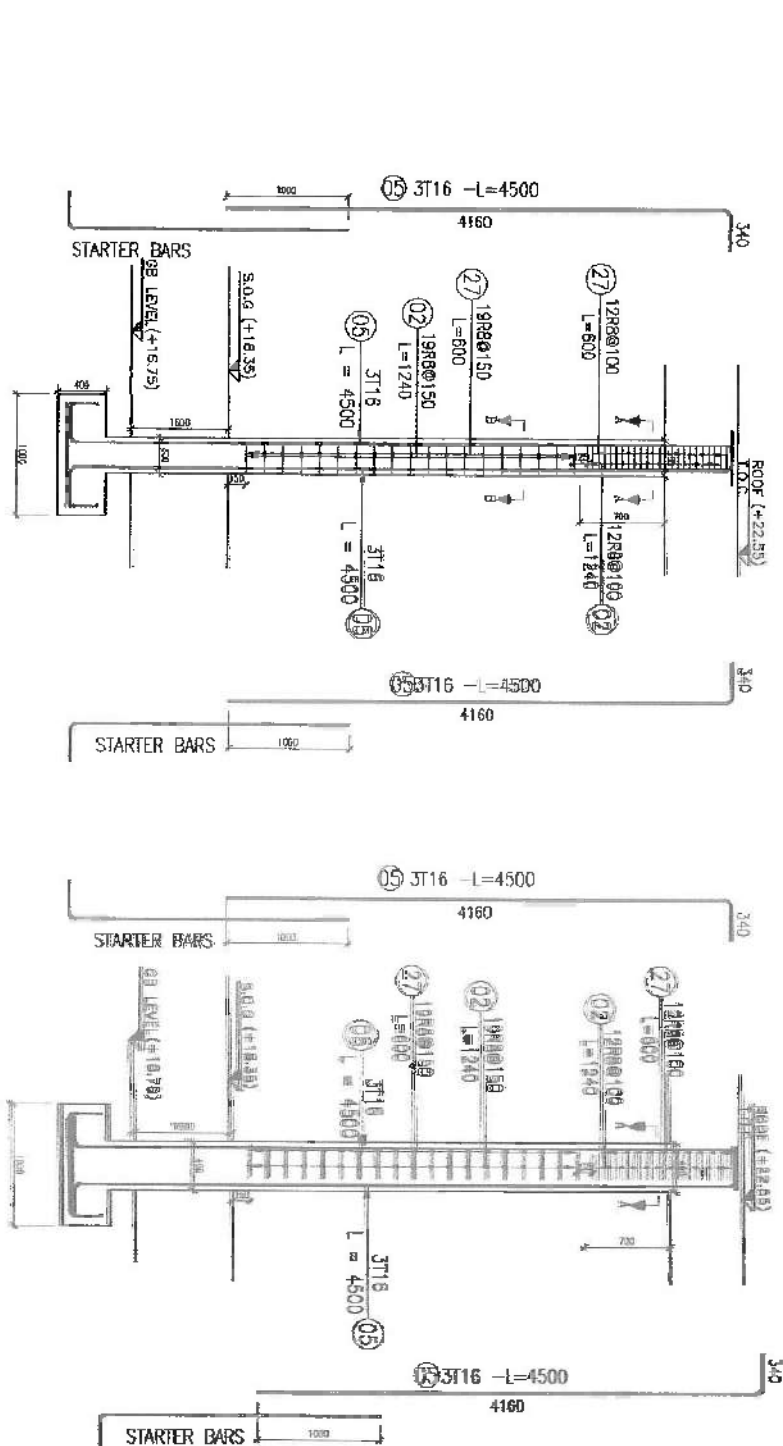
COLUMNS & BEAMS REINFORCEMENT DETAILS SHEET (1/4)

DRAWN: CHECK: DATE:

MO/AY: AM/PM: YEAR: 2023

SCALE: DWG NO. AS SHOWN: 80-20-20- STREET 3A & BMSD 400-100-400

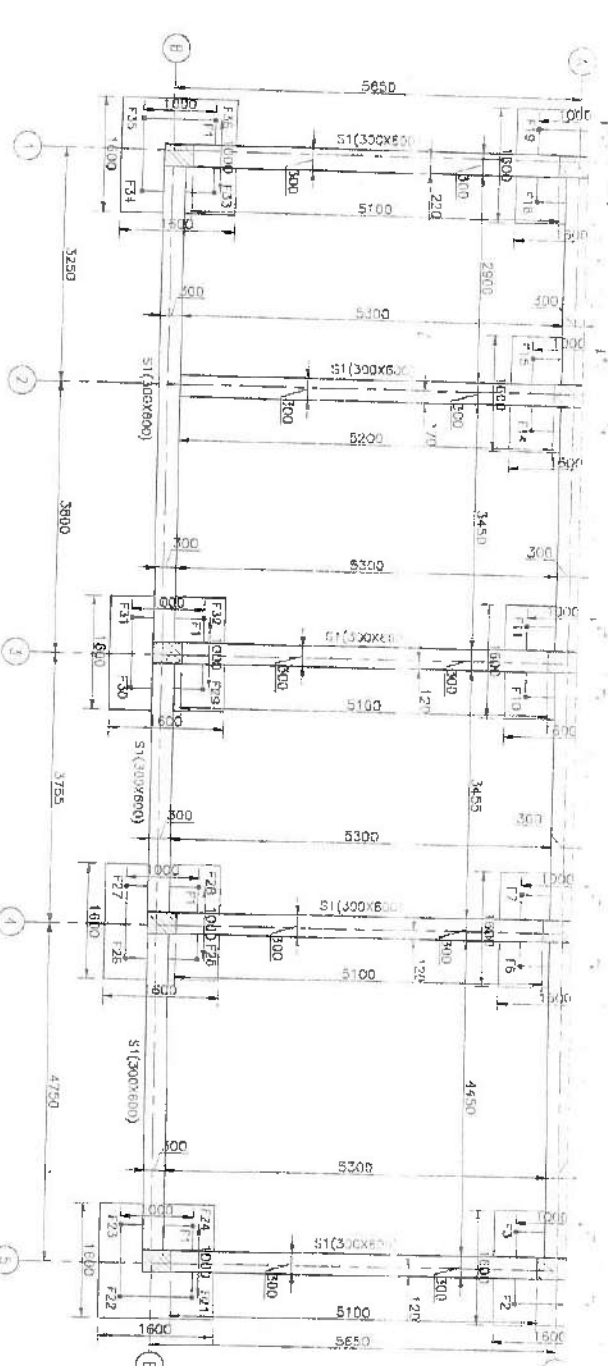
ELEVATION REINFORCEMENT DETAILS (1)
SCALE 1:50



SEC B-B
SCALE 1:50

SEC A-A
SCALE 1:50

1. DIMENSIONS
1.1 All dimensions are in millimeter.
1.2 All dimensions should be checked with the roof planing and Arch drawings
2. CODES
2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction
- 3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or compiled

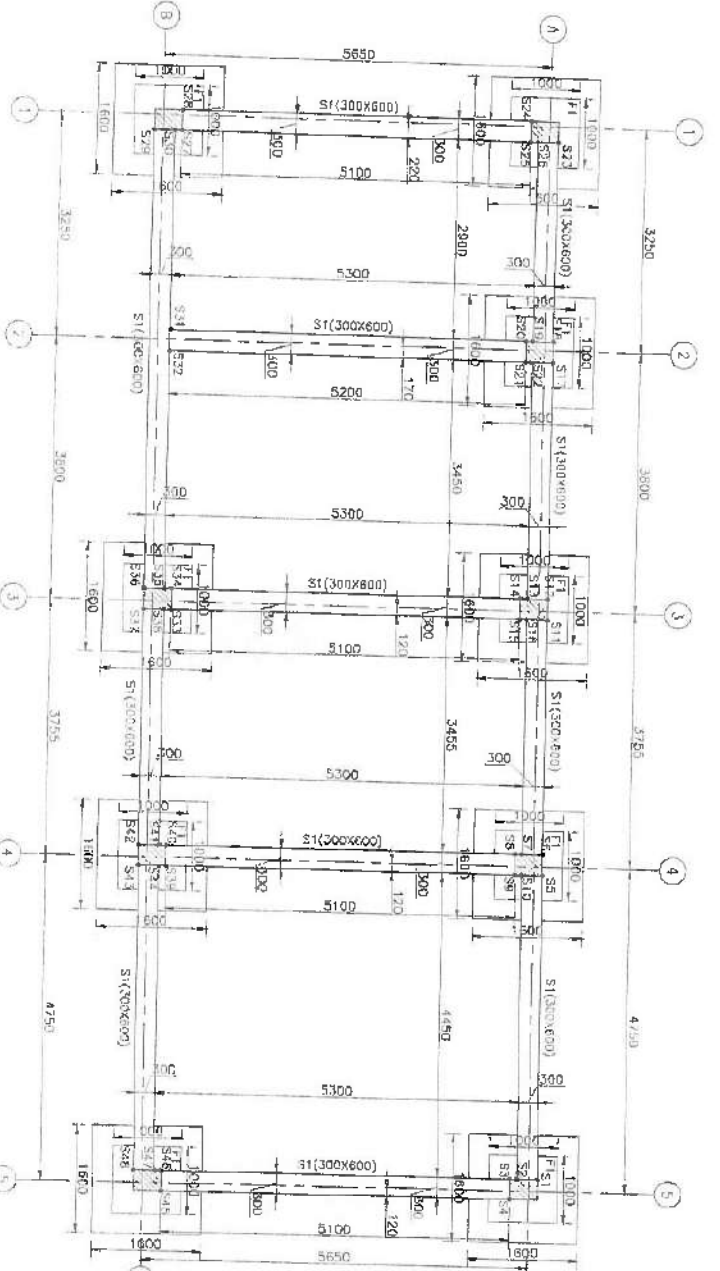


FOOTINGS PLAN
SCALE: 1:50

FOOTINGS PLAN - 500 WCS			
Point	Easting	Northing	Code
F1	639331.980	826492.535	F1
F2	639331.913	826491.537	F2
F3	639335.657	826491.288	F3
F4	639335.724	826492.286	F4
F5	639336.721	826492.219	F5
F6	639336.639	826491.727	F6
F7	639339.402	826491.039	F7
F8	639339.470	826492.036	F8
F9	639340.457	826491.970	F9
F10	639340.401	826490.972	F10
F11	639343.143	826490.790	F11
F12	639343.234	826491.787	F12
F13	639344.207	826490.723	F13
F14	639346.334	826490.578	F14
F15	639346.401	826491.575	F15
F16	639347.399	826491.509	F16
F17	639347.332	826490.511	F17
F18	639347.332	826490.511	F18
F19	639347.332	826490.511	F19
F20	639347.332	826490.511	F20

Code : B
With Noted

This Approval For Reinforced concrete
Co-ordinates footings only
Provide Plain concrete Co-ordinates



TIE BEAMS PLAN
SCALE: 1:50

COORDINATES OF TIE BEAMS			
Point	Easting	Northing	Code
S1	639331.584	826491.860	S1
S2	639331.604	826492.159	S2
S3	639331.611	826492.259	S3
S4	639331.311	826492.279	S4
S5	639336.024	826491.564	S5
S6	639336.324	826491.544	S6
S7	639336.344	826491.844	S7
S8	639336.350	826491.944	S8
S9	639336.051	826491.863	S9
S10	639336.044	826491.864	S10
S11	639339.770	826491.315	S11
S12	639340.070	826491.295	S12
S13	639340.089	826491.594	S13
S14	639340.096	826491.694	S14
S15	639339.797	826491.714	S15
S16	639339.790	826491.814	S16
S17	639343.512	826491.066	S17
S18	639343.811	826491.016	S18
S19	639342.831	826491.345	S19
S20	639343.838	826491.445	S20
S21	639343.538	826491.465	S21
S22	639343.532	826491.365	S22
S23	639346.702	826490.854	S23
S24	639347.029	826491.273	S24

COORDINATES OF TIE BEAMS			
Point	Easting	Northing	Code
S25	639346.729	826491.253	S25
S26	639346.723	826491.153	S26
S27	639344.068	826496.341	S27
S28	639347.367	826496.322	S28
S29	639347.094	826496.741	S29
S30	639347.075	826496.441	S30
S31	639344.183	826496.634	S31
S32	639343.884	826496.654	S32
S33	639340.135	826496.803	S33
S34	639340.435	826496.763	S34
S35	639340.441	826496.883	S35
S36	639340.461	826497.182	S36
S37	639340.162	826497.202	S37
S38	639340.142	826496.903	S38
S39	639336.390	826497.052	S39
S40	639336.689	826497.032	S40
S41	639336.695	826497.132	S41
S42	639336.716	826497.431	S42
S43	639336.416	826497.451	S43
S44	639336.396	826497.152	S44
S45	639331.650	826497.368	S45
S46	639331.349	826497.318	S46
S47	639331.856	826497.447	S47
S48	639331.916	826497.747	S48

OWNER CONSULTANT :
المستشارى العام

CONTRACTOR :
المتقاول

CONTRACTOR CONSULTANT :
المستشارى المتقاول



DRAWING TITLE :
ELECTRIC ROOM CONC. DIM
SHEET(1/2)
مخطط الغرفة الكهربائية

DESIGN	CHECK	DATE
A. OUDA	A.H.KH	FEB. 2023
SCALE	DWG NO.	
AS SHOWN	EG-22-03-STR-BRT-SH-B-WSD-CD-301-R01	

General notes should be according to final design drawing

- 1. DIMENSIONS**
1.1 All dimensions are in millimeter.
1.2 All dimensions should be checked with the final planning and Arch. drawings.
- 2. CODES**
2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP-2015).
- 3. DRAWINGS**
3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or compared.
- 4. REINFORCED CONCRETE**
4.1 The reinforced concrete should have a minimum characteristic strength of:
- For Not less than 350 kg/cm².
4.2 The reinforcement bars are high grade steel with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.
4.3 The concrete protective cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:
a) 50mm for Walls & 70mm for Footings.
4.4 The Splice length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

CODE: B
WITH NOTED

REV.	DATE	DESCRIPTION
01	2022/05	FOR APPROVAL

المشروع
BUS RAPID TRANSIT



المستشاري المالك
OWNER CONSULTANT :



المعالج
EL-RAID

EL-RAID FOR ENGINEERS CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments
Not Approved With Comments Included
Engineer
Project Manager
Date: 2022/05/20
Date: 2022/05/20

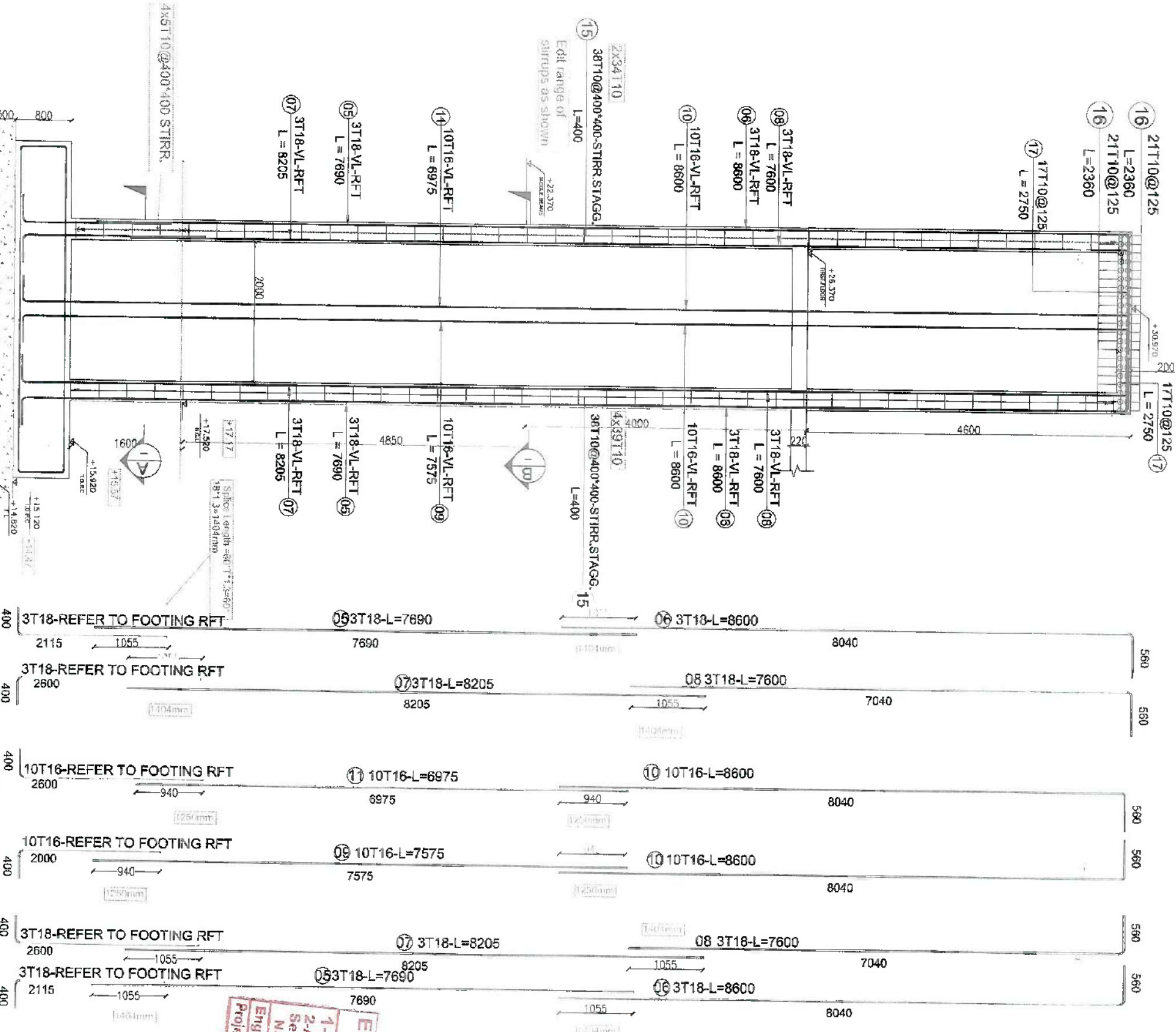
المستشاري المالك
OWNER CONSULTANT :
المستشاري المالك
OWNER CONSULTANT :
المستشاري المالك
OWNER CONSULTANT :



مطابق المخطط
REINFORCEMENT DETAILS OF WALL W1
AT AXIS (A&B-15&16)
SHEET (02/04)

DESIGN	CHECK	DATE
M. MEGAHED	DR. A.H.KH	FEB. 2025
SCALE	DWG NO.	
AS SHOWN	EG-22-02-STR-WSD-RFD-108-R00	

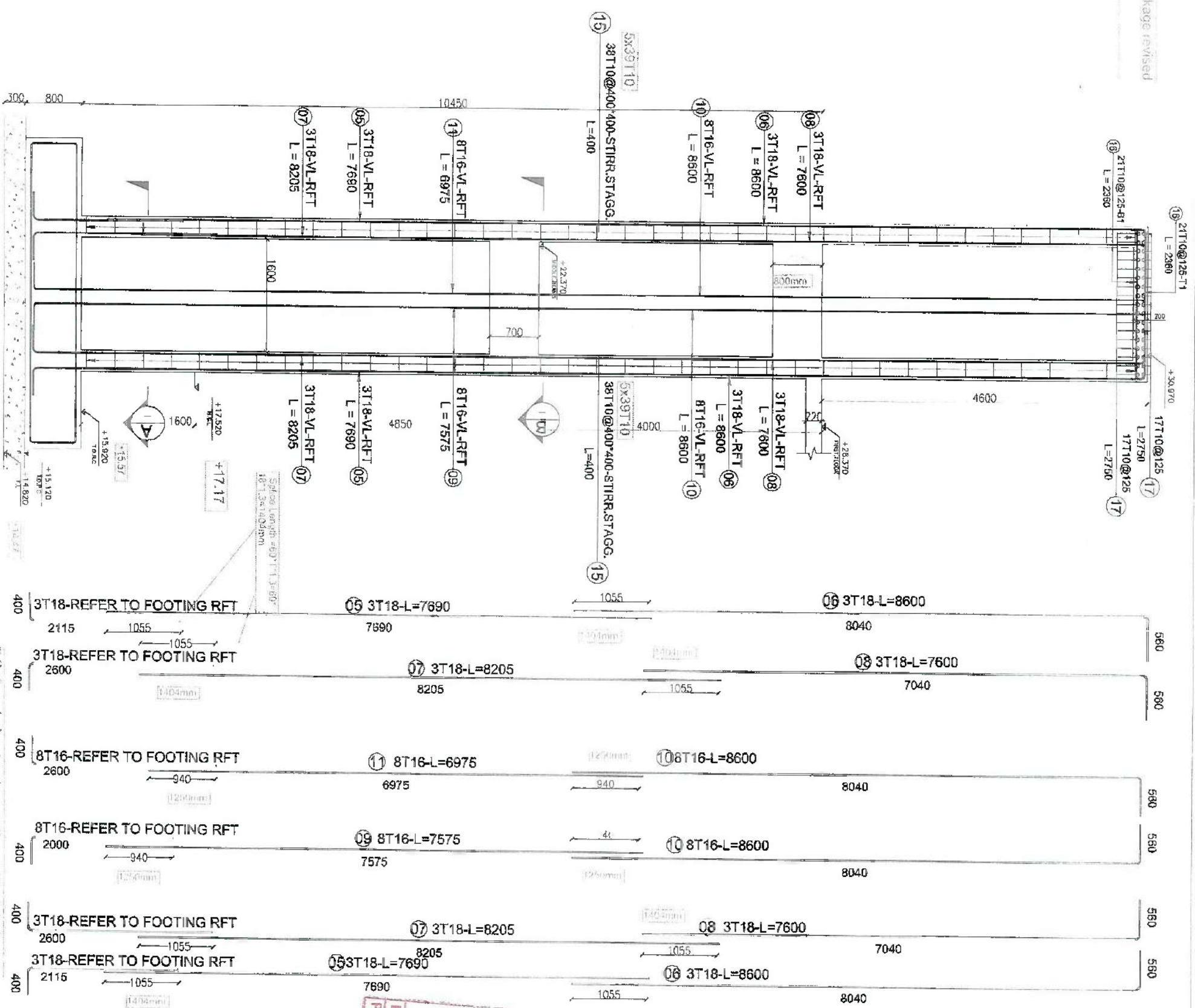
WALL REINFORCEMENT DETAILS ELEVATION AT SECTION 2
SCALE 1:50



slab Rft check package revised
at 12-02-2025

WALL REINFORCEMENT DETAILS ELEVATION AT SECTION 1

SCALE 1:50



General notes
should be
according to
level design
drawing

CODE: B
WITH NOTED

1. DIMENSIONS
1.1 All dimensions are in millimeter.
1.2 All dimensions should be checked with the road planning and plan drawings.
2. NOTES
2.1 This bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP207-2015).
3. REFERENCES
3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
- 3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.
4. REINFORCED CONCRETE
4.1 The reinforced concrete should have a minimum characteristic strength of:
- For Walls: 350 kg/cm²
4.2 The reinforcement bars are high grade steel (S20) with minimum yield strength of 4000 kg/cm² - minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.
- 4.3 The concrete protective cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:
a) 30mm for Walls & 50mm for Footings.
- 4.4 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

NO	24-02-2025	FOR APPROVAL
REV.	DATE	DESCRIPTION
		RING ROAD BUS RAPID TRANSIT

EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1- Approved
2- Approved with Comments
Send Drawing with Comments
Not Approved / New Drawing Needed
Engineer: *[Signature]*
Project Manager: *[Signature]*
Date: 25-03-2025

OWNER CONSULTANT:
EL-RAEID
المستشاري
المستشاري

CONTRACTOR CONSULTANT:
CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING
المستشاري
المستشاري

UNION CONSULTANTS
UNION CONSULTANTS

REINFORCEMENT DETAILS OF WALL W1
AT AXIS (A&B-15&16)
SHEET (01/04)
DESIGN CHECK DATE
MEGAHED DR. A.H.KH FEB - 2025
SCALE DWG NO.
AS SHOWN EG-22-02-STR-WSD-RFD-408-R00

1

كميات Quantities			مقاسات Dimensions			عدد القطع	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length	No. of Pieces			
							3م	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 3م0.8 زلط و 3م0.4 رمل و 400 كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للكميات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم ² و الفتحة لا تشمل توريد و تشكيل و رص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفتحة عمل الفرغ و الضدات و العيوب و الدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفتحة الخلط و الدمك و الصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونبه كل مايلزم حسب أصول الصناعة و المواصفات الفنية و طبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب	32
26.663		26.66		26.66				محطة بهتيم	
22.986		22.99		22.99				سقف جزء الدخيم محطة شبرا بنها	
20.856		20.86		20.86				سقف جزء الدخيم محطة مسطرد	
20.144		20.14		20.14				سقف التفق - شبرا بنها	
52.500		52.50		52.50				كمرات سلم كوبرى المشة	
2.300		2.30		2.30				سقف كور المصعد الاتجاهين - محطة بهتيم	
21.300		21.30		21.30				سقف غرفة الكوربام - محطة شبرا بنها	
21.300		21.30		21.30				سقف غرفة الكوربام - محطة بهتيم	
188.05	0.00	188.05						إجمالي جزئي	
188.05								إجمالي البند	

مهندس الاستشاري

أحمد الجبالي
2025
4

مهندس الشركة

أحمد الجبالي

كميات Quantities			مقاسات Dimensions			عدد القطع No. of Pieces	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length				
							٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات أزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣م,٨ زلط و ٣م,٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ و الفتحة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفتحة عمل القرم و الشدات والعيوات والاعمات اللازمة للأصب بأمان كاف ... كما تشمل الفتحة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونه كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري - مما جميعه بالمتر المكعب	٣٧
		٢٦,٦٦		٢٦,٦٦				محطة تهتيم	
		٢٢,٩٩		٢٢,٩٩				سقف جزء التدرج محطة كهرباء بها	
		٢٠,٨٦		٢٠,٨٦				سقف جزء التدرج محطة مسطرد	
		٢٠,١٤		٢٠,١٤				سقف التلحيق - شبرا بها	
		٥٢,٥٠		٥٢,٥٠				كميات سلك كوبري المشاة	
١٤٣,١٠	٠,٠٠	١٤٣,١٠							إجمالي جزئي
		١٤٣,١٠							إجمالي البند

أحمد الجبوري

السيد

بالمتر المكعب خرسة مسلحة للبلاطات - محطة بئرهم

رقم البند	البيد
32	بالمتر المكعب توريد وحمل خرسة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 340.8 زلط و 340.4 رمل و 400 كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يقل المقادير المميزة للمكعبات القياسية للخلط بمعتمدية و يشارون يوماً عن 300 كجم / سم ² و القفه لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل القفه حمل القرم و الشدات و العيوات والدعامات اللازمه لأصيب بأمان كاف ... كما تشمل القفه الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسة ... ولتحو كل ميلزرم حسب أصول الصفاة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشارى _ مما جيبه بالمتر المكعب
م	المكان
1	خرسة مسلحة للبلاطات سمك 20 سم الإجمالى
	الاجمالي

مهندس الشركة
الهندسة

الإستشارى
١٢ شهر الشورى
١٥ / ٢٠٢٥



PAID - CEC - 1/03 - REV. 02

مشروع الانويس الترميمي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

AR ☒	ST ☐	EL ☐	ME ☐	رموزات ☐	مستندات ☐	موايد ☐
مقاولي بافلن أخرى				موردين ☐	نتائج اختبار ☐	

مكتب الزائد للاستشارات الهندسية

الى :

مؤكثريت للهندسة والمقاولات

من :

محطة بهتيم

الموضوع

نجارة سقف كور المصعد اتجاه الزراعي

الوصف

منطقة العمل

المورد والمصنع

رقم المواصفة

رقم البند

المرفقات

مستندات

قرارات

مستندات

موايد

مستندات

موايد

مستندات

مستندات

موايد

مستندات

مقاول المشروع :

مدير المشروع

مهندس الجودة

مهندس المساحة

مهندس التنفيذ

مصطفى سعيد

مصطفى محمد

وليد منعم

يوسف الحفناوي

ملاحظات الاستشارة

تم استلام اعلام بجا ومفت كور المصعد باتجاه الزراعي العمل عليه مع
اتكامله الزمان .

استشارة المشروع :

مدير المنطقة

مهندس الجودة

مهندس المساحة

مهندس التنفيذ

مصطفى سعيد

مصطفى محمد

وليد منعم

يوسف الحفناوي



الجزء الثاني

الرقم ١٧٧/١٠٢٥

RAID - CEG - 1705 - REV 00

١٧٧/١٠٢٥

مكتب الدراسات والهندسة

مكتب الدراسات والهندسة

مكتب الدراسات والهندسة

مكتب الدراسات والهندسة

نوع جديد

RAID - CEG - 1705 - REV 00

رقم الطلب

نوع قديم

١٧٧/١٠٢٥

الكمية

مشروع الانابيب الترددي المرقي BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

AR

ST

EL

ME

رسومات

مستندات

مواد

اخرى

مقولي باطن

موردون

تكاليف اختبار

إلى :

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

كواكيت الهندسة والمقاولات

من :

محطة و هتيم

الموضوع

تجارة سقف كور المصعد اتجاه المرح

للمصنف

منطقة العمل

رقم البند

رقم المواصفة

المورد والمصنع

المرفقات

مستندات

تقرير اختبارات

ضمان منتجات

كشوريات

عينات

اخرى

حدايات

رسومات تنفيذية

تقارير اعمال

سابقة خبرة

مقاول المشروع :

مدير المشروع

مهندس الجودة

مهندس المراجعة

مهندس التنفيذ

مهندس المصنف

مهندس المصنف

وليد منصور

يوسف الجفراوى

ملاحظات الاستشارة

تم استلام تجارة سقف كور المصعد اتجاه المرح ولا يباع
اتكامل الاعمال وموسم الاعمال موسم المقامه كماله

مدير المنطقة

مهندس الجودة

مهندس المراجعة

مهندس التنفيذ

مهندس المصنف

مهندس المصنف

وليد منصور

يوسف الجفراوى

Page 1 of 1

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007 (7-2) & BS 1881 - Part 116:1983



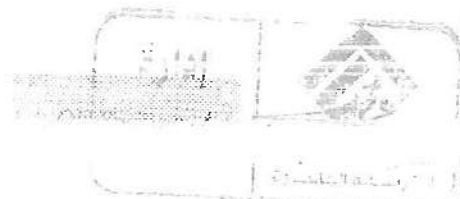
DATE OF CASTING : 17-02-25
 CLIENT : شركة كونكريت
 PROJECT : محطة يهاتيم
 CONSULTANT : مكتب كور المصمم اسلم المشاه اتجار الزراعي
 STRUCTURE ELEMENT : الرائد للاستشارات الهندسية
 Strength: kg/cm² : 350
 Cement Content (Kg/m³): OPC/450
 Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	24-02-25	24-02-25	24-02-25			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (kg)	3345	3271	3314			
Failure Load (kN)	720	741	755			
Comp. Strength Kg/cm ²	357	338	342			
Average (kG)	345					

Remarks :
 Note : Specified Loading Rate Range - 1.7kN/S to 4.0 kN/S or (0.8kN/S)

Lab Technician /



Commercial Center Janina Mal Entrance (5)

الموقع : 5 - الدور الأول شقة 17

Page 1 of 1

Page 1 of 1

بالمتر المكعب خرسانة مساحة لبلاطات - محطة بهتيم						
البنء						
رقم البنء						
32	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مساحة لبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 3م0.8 زلط و 3م0.4 رمل و400 كجم أسمنت بورتلاندى عدى طي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخط بعدئذائية وحضرون يوماً عن 300 كجم / سم ² و القله لا تشمل توريد و تشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئه عمل الشرم و الشدات و العيوات والادعاسات اللازمه للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئه الخط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهيو كل ملبزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب					
م	المكان	الكمية	المساحة			
			الارتفاع	العرض	الطول	الاجمالي
بلاطة حائط سلم كوبري المشاة - الانجابهين						
1	خرسانة مساحة لبلاطات سمك 20 سم	2	0.2	2.2	2.6	2.3
الاجمالي			2.3			

الاستشاري

١٣ محرم الحورجى

١٥ ٢٠٢٥

٩

مهندس الشركة
الدكتور

					
RAID - CEC - 1377- REV 00 ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٤		رقم الطلب التاريخ			
مشروع الانابيب للتردي - الطريق الدائري طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع					
مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐		نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقنولي باطن ☐		من :	
AR ☐ ST ☒ EL ☐ ME ☐		اخرى			
مكتب الزائد للاستشارات الهندسية		كونكريت لهندسة والمقاولات			
محطة بهنيم		الموضوع			
نجارة سقف غرفة الكهرباء		الوصف			
منطقة العمل		رقم البند			
رقم المواصفة		المورد والمصنع			
المرفقات		مفاول المشروع :			
مهندس التنفيذ		مهندس المساحة		مهندس الجودة	
مدير المشروع		مهندس الجودة		مدير المنطقة	
يوسف المصاوي		وليد منصور		محمد محمود	
ملاحظات الاستلام :					
تم استلام باصات ومناشير حسب الكمية طبقا للمخطط بالمرفقات تم الاستلام والموافقة من المصمم زيادة التغيرات السقف ومحاذاة الأعمال مولي المفاول					
ملاحظات الاستلام :					
مهندس التنفيذ		مهندس المساحة		مهندس الجودة	
محمد محمود		وليد منصور		محمد محمود	
يعتمد ☐		يعتمد مع الملاحظات ☐		يراجع ويعد التقديم ☐	
مرفوض ☐		مرفوض ☐		مرفوض ☐	
مرفوض		مرفوض		مرفوض	

بالمتر المكعب خرسانية مساحة البلاطات - محطة بونتم

البلد

رقم البلد

بالمتر المكعب توصيل وصل خرسانية مساحة البلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من موزونة موزونة من 3م0.8 زلط و 3م0.4 رمل و 400كجم أسمنت بوزن ثلاثي صلاحي على أن لا يقل المقادير (المميزة للمكونات القياسية للخط بعدد موزونة و صبرون يومها عن 300 كجم / سم² و القبة لا تشمل توصيل و تشكيل ووص حديد التسليح حسب الرسومات الإشارية كما تشمل القبة وصل الفرع و الشدات و العبرات والدعامات اللازمة للصبي بأمان كاف ... كما تشمل القبة القاط والدمك والصبي باستفاد مضخة للخرساة ... ونهر كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جريه بالمتر المكعب

م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالي	ملاحظات
			الطول	العرض	الارتفاع		
غرفة الكوربام							
1	خرساة مساحة للبلاطات سمك 16 سم (محور 1-2)	1	5.4	2.995	0.16	2.6	
2	خرساة مساحة للبلاطات سمك 16 سم (محور 2-4)	2	5.4	3.5	0.16	6.0	
3	خرساة مساحة للبلاطات سمك 16 سم (محور 4-5)	1	5.4	4.5	0.16	3.9	
4	خرساة مساحة للكمرات (25 * 60) (محور 4,5)	5	5.4	0.25	0.6	4.1	
5	خرساة مساحة للكمرات (25 * 60) (محور A,B)	2	15.75	0.25	0.6	4.7	
						21.3	الاجمالي

الإستشاري

13/1/2023
14/1/2023

مهندس الشركة

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للبلاطات - محطة نهتهم

البناد

رقم البند	المكان	الكمية	الطول	المساحة	الارتفاع	الإجمالي	ملاحظات
32	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 3م0.8 زلط و 3م0.4 رمل و 400 كجم أسمنت بورتلاند عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم ² والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل القرم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب						
م							
غرفة الكهرباء							
1	خرسانة مسلحة للبلاطات سمك 16 سم (محور 1-2)	1	5.4	2.995	0.16	2.6	
2	خرسانة مسلحة للبلاطات سمك 16 سم (محور 2-4)	2	5.4	3.5	0.16	6.0	
3	خرسانة مسلحة للبلاطات سمك 16 سم (محور 4-5)	1	5.4	4.5	0.16	3.9	
4	خرسانة مسلحة للكمرات (60 * 25) (محور 3,4,5)	5	5.4	0.25	0.6	4.1	
5	خرسانة مسلحة للكمرات (60 * 25) (محور 4,5)	2	15.75	0.25	0.6	4.7	
الإجمالي						21.3	

الاستشاري

٣/٣

مهندس الشركة
الحسنة

2025

١٥



رقم الطلب	RAID-CEC-1159-REV 00	طلب جديد
التاريخ	29/04/2024	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

مواد	☐	مستندات	☐	رسومات	☐	ME	☒	EL	☐	ST	☐	AR	☐
نتائج اختبار	☐	موردين	☐	مقاولي باطن	☐	أخرى							

من:	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	إلى:	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
-----	---------------------------------	------	---------------------------------

الموضوع	موقف شهرائها
الوصف	نجارة سقف غرفة كهرباء
منطقة العمل	
رقم البند	
المرافقات	☐ عينات ☐ ملاحظة خبيرة ☐ ملاحظات ☐ ملاحظات تنفيذية ☐ ملاحظات أخرى
مهندس التنفيذ	مهندس المساحة
مهندس الجودة	مدير المشروع
يوميا كفاوي	عبد السلام

ملاحظات الاستشاري

تم اعلان امراتيات واما عن الفقرة
طبقا للمرسوم بالمرافقات
ونما حاله يرد في المرفقات
المستلمة راسا

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
	2/5		

NILE MIX FOR READY MIXED CONCRETE

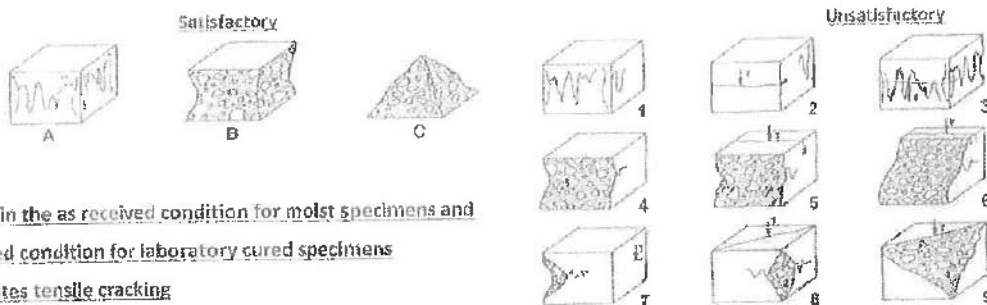
10. HIGH COMPRESSIVE STRENGTH CONCRETE

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 LCP 203-2007 (2-2)

CLIENT	كونكريت للهندسة والمقاولات	SAMPLED BY	النيل للخرسانة الجاهزة
PROJECT	BRT الاتوبيس الترددي	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	مكتب الرائد	Cement Contn/Type	400 KG O.P.C
DATE OF CASTING	9-May-2024	STRUCTURE TYPE	سقف غرفة للهيكل موافق وطنية (محطة شرايفها)
CONCRETE SLUMP	18 Cm	SPECIFIED STRENGTH	300 KG/CM2
TARGET SLUMP	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C)	26

Results :						
Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	16-May-24					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8265	8294	8307			
Density (kg/m³)	2449	2457	2461			
Failure Load (kN)	709	756	723			
Comp. Strength Kg/cm²	321	343	328			
Mode of Failure	A	B	A			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm²	331	110.21 %				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab technician

QC manager

Eng. MOHAMED READ

Handwritten signature of Lab technician

Handwritten signature of QC manager and official stamp

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للبلاطات - محطة شبرا بنها

رقم البند	البيد						
32	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 3م0.8 زلط و 3م0.4 رمل و 400 كجم أسمنت بورتلاندى عادى عيى أن لا يقل المقايمة المميزة للمكعبات القياسية للخطط بعدد ثمانية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم ² و القلة لا تشمل توريد و تشكيل ورض حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل القلة عمل القرم و الشدات و العيوب و الدعامات اللازمة للصب بأمان كخاف ... كما تشمل القلة الحماك والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهيو كل مليلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشارى _ مما جديده بالمتر المكعب						
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجملى	ملاحظات
			الارتفاع	العرض	الطول		
خرقة الكهرباء							
1	خرسانة مسلحة للبلاطات سمك 16 سم	1	15.755	5.9	0.16	14.9	
2	خرسانة مسلحة للكمرات (60 * 25) (محور 1,3,4,5 سم)	4	5.4	0.25	0.44	2.4	
3	خرسانة مسلحة للكمرات (60 * 25) (محور 2)	1	5.4	0.25	0.44	0.6	
4	خرسانة مسلحة للكمرات (60 * 25) (محور A)	1	15.755	0.25	0.44	1.7	
5	خرسانة مسلحة للكمرات (60 * 25) (محور B)	1	15.755	0.25	0.44	1.7	
الاجملى						21.3	

الاستشارى

أحمد مكي

28 / 3

مهندس الشركة

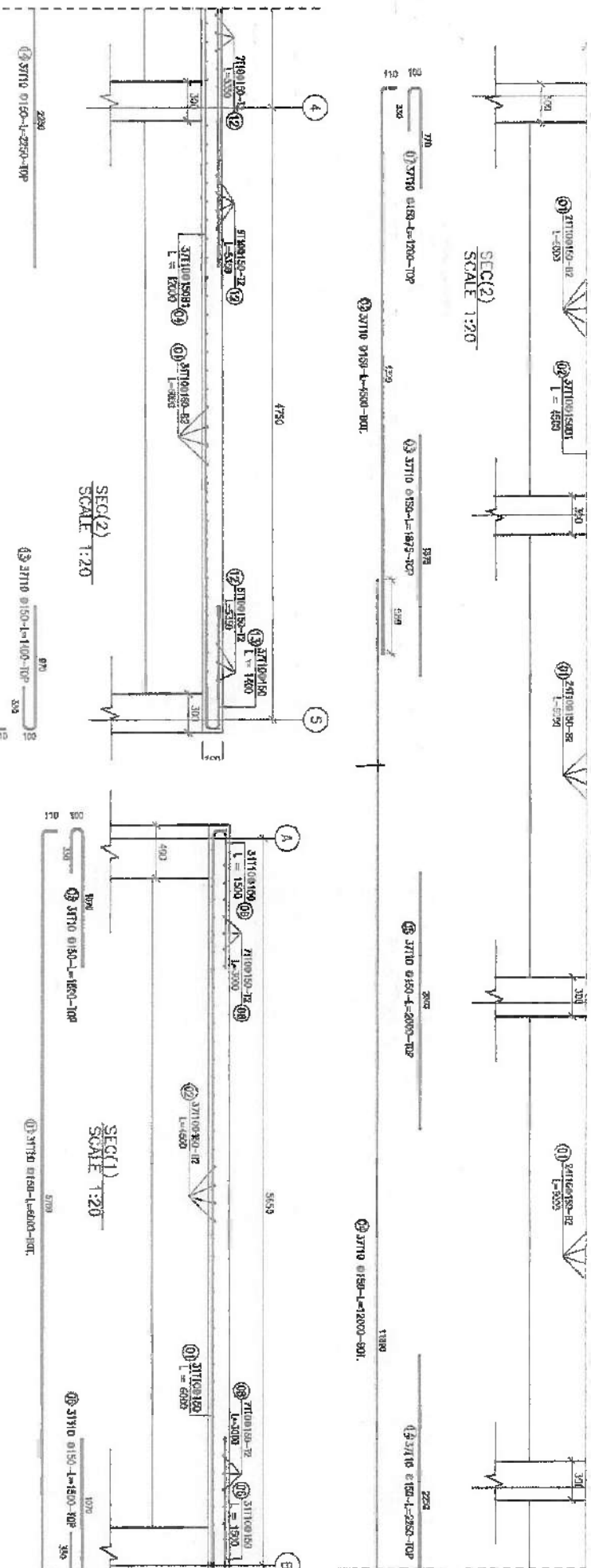
الصحيفة

28 / 3

Code : B
With Noted

GENERAL NOTES

1. All dimensions are in millimeters.
2. Do not measure from drawings. All dimensions should be read or computed.
3. The reinforcement bars are plain grade steel (E240) with minimum yield strength of 400 N/mm².
4. The reinforcement bars are plain grade steel (E240) with minimum yield strength of 400 N/mm².
5. The reinforcement bars are plain grade steel (E240) with minimum yield strength of 400 N/mm².



تتم مراجعة الكميات بالموقع

Total RFT	
T 10	0.62
Unit weight (kg/m)	0.62
Total length (mm)	2325225
Total weight (kg)	1434.66
Subtotal (kg)	1434.66

Bar mark	Bar TYPE	Symbol (mm)	Qty.	Length (m)	Total Weight (kg)
(01)	10	100	120	6.00	370.20
(02)	10	100	37	4.60	102.73
(03)	10	100	37	1.89	42.80
(04)	10	100	37	12.00	273.85
(05)	10	100	37	2.00	45.55
(06)	10	100	200	1.50	165.10
(07)	10	100	37	1.20	27.39

EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS

1. Approved
2. Approved with Comments
3. Approved with Comments included
4. Not Approved New Drawing needed
5. Not Approved New Drawing needed

DATE: _____
ENGINEER: _____
PROJECT MANAGER: _____

OWNER : RING ROAD BUS RAPID TRANSIT

OWNER CONSULTANT : EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS

CONTRACTOR : UNION CONSULT

CONTRACTOR CONSULTANT : EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS

DRAWING TITLE : SLAB REINFORCEMENT DETAILS

SHEET (2/2)

DRAWN : A.H.KH **CHECK :** M.M.R.-2023

SCALE : AS SHOWN

DATE : 2023-04-02

Code : B
With Noted

GENERAL NOTES

1. The drawings are to be read in accordance with the Egyptian Code of Practice for Reinforced Concrete Structures (E.C.P. 223) and the Egyptian Code of Practice for Steel Reinforced Concrete Structures (E.C.P. 224).

2. All dimensions should be in millimeters unless otherwise stated.
3. All dimensions should be in millimeters unless otherwise stated.
3.2 Do not increase from drawing. All dimensions should be read or completed.

4. REINFORCED CONCRETE

4.1 The concrete should be of minimum strength of 2500 kg/cm² (35 MPa) and minimum yield strength of 2500 kg/cm² (35 MPa) for the steel bars.
4.2 The concrete protective cover for steel bars should be as follows: 40 mm for exterior and 20 mm for interior.

4.3 The spacing length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
4.4 The reinforced concrete should have a minimum clear cover 40 mm.

REV.	DATE	DESCRIPTION
01	15-01-2023	FOR APPROVAL
02	24-11-2022	FOR APPROVAL
03	24-11-2022	DESCRIPTION

PROJECT NAME: RING ROAD

BUS RAPID TRANSIT

OWNER:

OWNER CONSULTANT:

CONTRACTOR:

CONTRACTOR CONSULTANT:

DRAWING TITLE:

COLUMNS & BEAMS REINFORCEMENT DETAILS

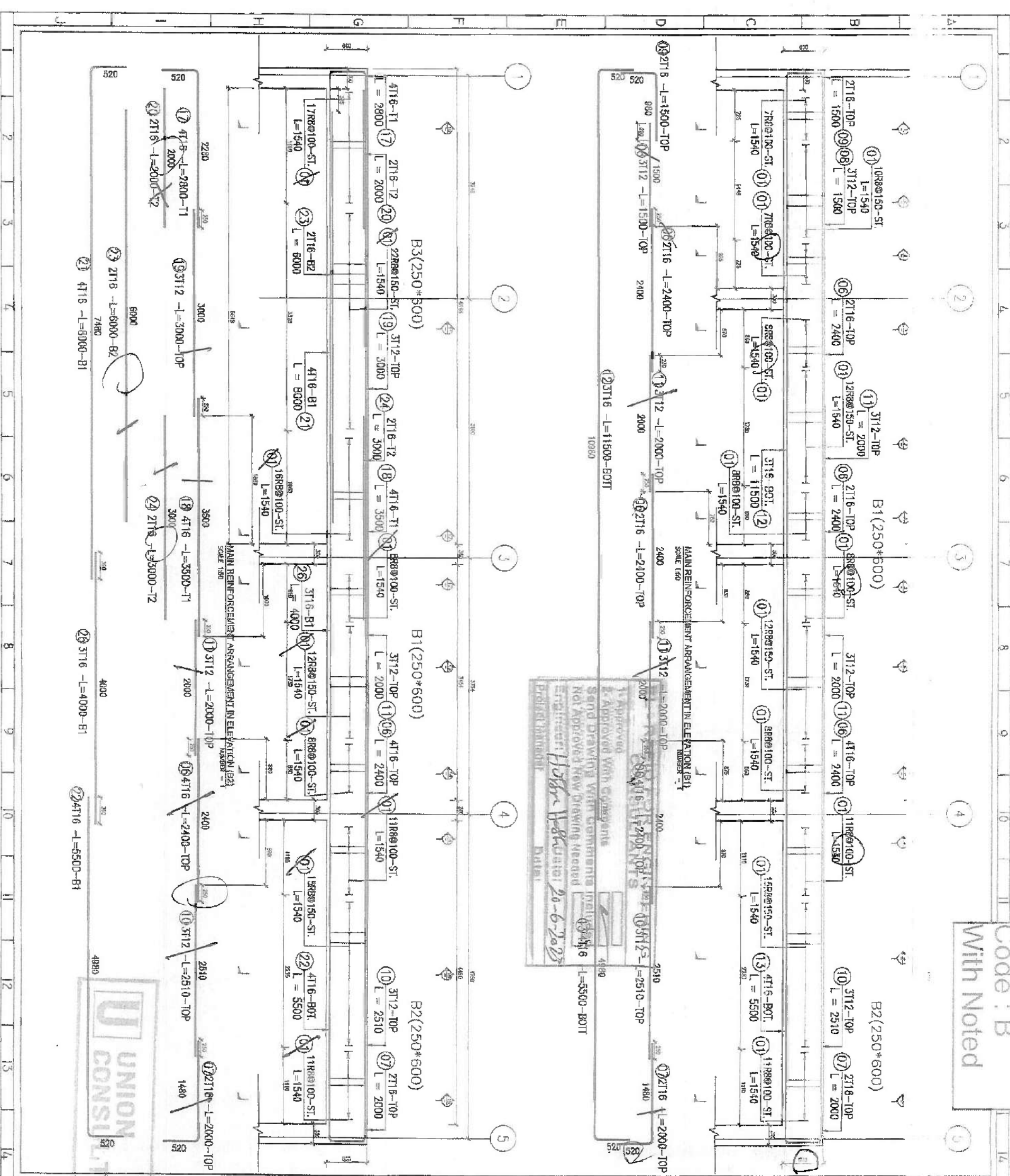
SHEET (2/4)

DRAWN: CHECK: DATE:

MO: KH: A.H.KH: MAR-2023

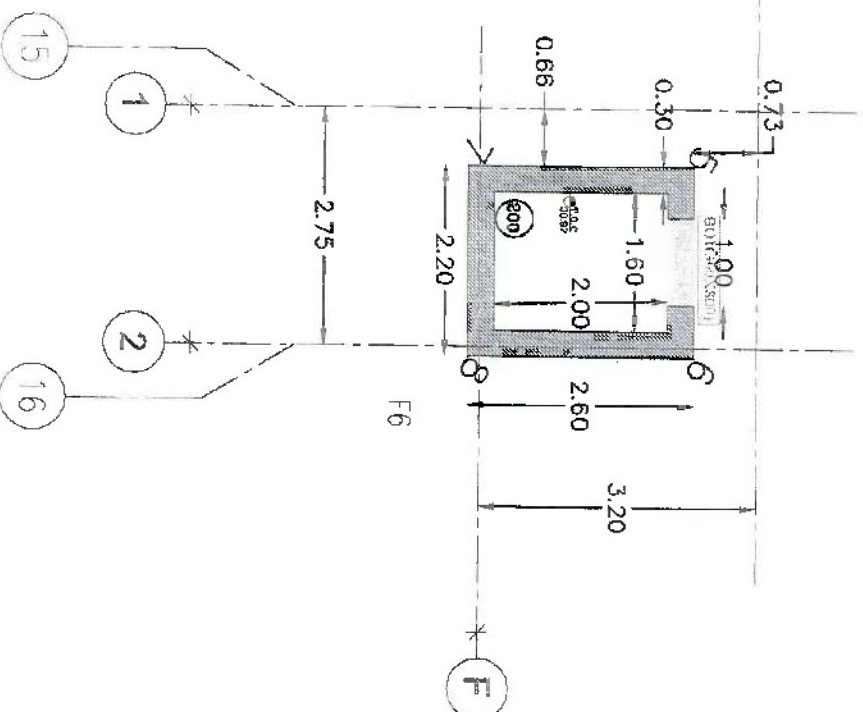
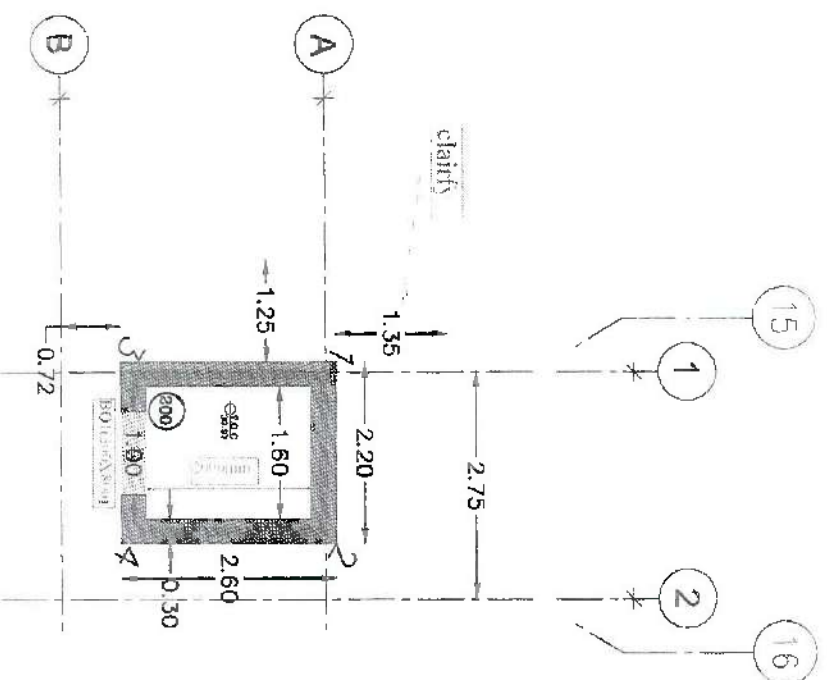
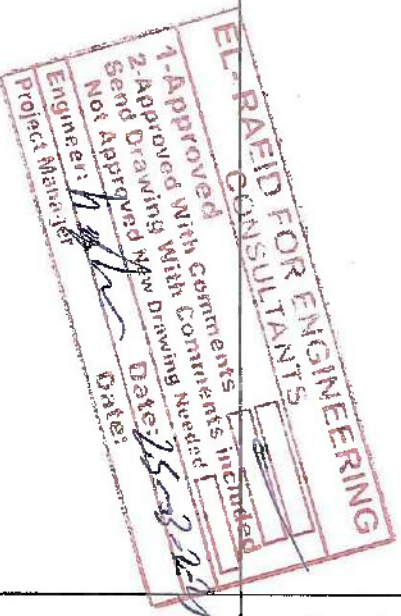
SCALE: DWG. NO.

AS SHOWN: EG-22-03: STR-BRT-SKB-WSD-R-D-1001-001



General comment:-
We check concrete dimensions only for elevator top slab

COORDINATES			
POINT NO	X	Y	Z
1	641658.947	827398.664	0.000
2	641660.862	827399.748	0.000
3	641660.229	827396.402	0.000
4	641662.143	827397.486	-0.020
5	641711.996	827306.638	0.000
6	641713.910	827307.723	0.000
7	641713.268	827304.368	-0.006
8	641715.191	827305.462	0.000



- GENERAL NOTES**
- 1.1 All dimensions are in meter.
 - 1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Arch. drawings
 2. CODES
 - 2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP207-2016).
 3. DIMENSIONS
 - 3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
 - 3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.

CODEB
WITH NOTED

REV.	DATE	FOR APPROVAL	DESCRIPTION
1	11-2-2025		

PROJECT NAME : RING ROAD

BUS RAPID TRANSIT
Baitim Station

OWNER : *[Signature]*

المالك
الهيئة العامة
للحافط والكباري والبنى التحتية
(GARBLT)

OWNER CONSULTANT : *[Signature]*

EL-RAEID

CONTRACTOR : *[Signature]*

CONCRETE
ENGINEERING CONSULTING

CONTRACTOR CONSULTANT : *[Signature]*

UNION
CONSULT

DRAWING TITLE: *[Signature]*

Elevator Top Slab Conc Dim

SHEET(4-1)

DESIGN CHECK DATE
A.HO A.H.KH FEB. 2025

SCALE DWG NO.

AS SHOWN EG-22-03-STR-BRT-SH-B-WSD-CD-200-R80

بيان بمؤيدات والمستندات المطلوبة لاتمام عملية الصرف

مرفقات المستخلص الجارى رقم (١٠)

بخصوص : أعمال تنفيذ عدد {٢٢} محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى ومحاوره حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبراينها)

تنفيذ : كونكريت للهندسة والمقاولات

طبقاً للبيانات التالية :-

اولاً المستخلص الجارى

م	البيان	متواجد / غير متواجد
1	اصل المستخلص معتمد ومختوم من جهة الاصدار المنطقة والاستشارى ومدون بخانة الملاحظات تواجد جميع المحملات	متواجد ✓
2	اصل محضر استلام الموقع	متواجد ✓
3	خطاب يفيد بانتظام العمالة	متواجد ✓
4	خطاب معتمد من المنطقة بموقف المحملات المختلفة طبقاً لكراسة الشروط	متواجد ✓
5	اصل خطاب من ادارة المركبات بشأن السيارات المحملة	متواجد ✓
6	خطاب بالكميات التى تم الحصول عليها من الاتربة طبقاً للبروتوكول مع الشركة المصرية للتعدين لتسوية المستحق للشركة المصرية للتعدين وطبقاً للتصاريح الصادرة للهيئة	متواجد ✓

توقيع المسئول



مجلس الشركة
المشورة

كميات Quantities			مقاسات Dimensions			عدد القطع	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length	No. of Pieces			
							طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	35
687.856		687.856						ما قبله	
1.830		1.830						سقف غرفة الكهرباء - بهتيم	
1.350		1.350						كمرات غرفة الكهرباء - بهتيم	
0.812		0.812						اصدة غرفة الكهرباء - بهتيم	
1.110		1.110						سملات غرفة الكهرباء - بهتيم	
0.530		0.530						قواعد غرفة الكهرباء - بهتيم	
2.229		2.229						بلاطات التباطؤ جزء التدعيم - شبرا بنها	
2.229		2.229						بلاطات التباطؤ جزء التدعيم - مسطرد	
7.134		7.134						بلاطات التسارع - مسطرد	
2.222		2.222						بلاطات التسارع جزء التدعيم - شبرا بنها	
2.583		2.583						جزء التدعيم - safe zone - محطة مسطرد	
2.583		2.583						جزء التدعيم - safe zone - محطة شبرا بنها	
8.200		8.200						أعمدة سلم كوبري المشاة	
3.753		3.753						سقف التفتق شبرا بنها	
5.453		5.453						سلم كوبري المشاة	
1.830		1.830						سقف غرفة الكهرباء - مسطرد	
1.350		1.350						كمرات غرفة الكهرباء - مسطرد	
0.812		0.812						اصدة غرفة الكهرباء - مسطرد	
1.110		1.110						سملات غرفة الكهرباء - مسطرد	
0.530		0.530						قواعد غرفة الكهرباء - مسطرد	
5.252		5.252						كور المصعد لتجاه المرج - محطة بهتيم	
5.440		5.440						كور المصعد اتجاه الزراعي - محطة بهتيم	
4.614		4.614						حائط مدخل التفتق - محطة مسطرد	
1.164		1.164						كمرة غرفة الكهرباء - محطة شبرا بنها	
1.435		1.435						سقف غرفة الكهرباء - محطة شبرا بنها	
0.563		0.563						أعمدة غرفة الكهرباء - محطة شبرا بنها	
1.111		1.111						قواعد غرفة الكهرباء - محطة شبرا بنها	
0.587		0.587						سملات غرفة الكهرباء - محطة شبرا بنها	
0.972		0.972						بلاطة الباكينة المعدنية P1- P2 - محطة بهتيم	
1.690		1.690						مجارى الكبلات - محطة بهتيم	
8.521		8.521						حديد تزيين بلاطات التسارع والتباطؤ محطتي شبرا بنها و مسطرد	
766.86	0.00	766.86						إجمالي جزئي	
766.86								إجمالي البند	

كميات Quantities			مقاسات Dimensions			عدد القطع No. of Pieces	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length				
							طن	بالمن نوريد وتشغيل وتركيب وتوريد حديد تسليح من الصلب ٤٠/١٠ التنفيذ جميع العناصر الإنشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوائح و جداول توريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣٥
٦٨٧,٨٥٦		٦٨٧,٨٦						ما قبله	
١,٨٢٠		١,٨٢						سقف غرفة الكهرباء - بهتيم	
١,٢٥٠		١,٢٥						كمرات غرفة الكهرباء - بهتيم	
٠,٨١٢		٠,٨١٢						أعمدة غرفة الكهرباء - بهتيم	
١,١١٠		١,١١						بمسلات غرفة الكهرباء - بهتيم	
٠,٥٢٠		٠,٥٢						قواعد غرفة الكهرباء - بهتيم	
٢,٢٢٩		٢,٢٢						بلاطات التياطو جزء التدعيم - شبرا بنها	
٢,٢٢٩		٢,٢٢						بلاطات التياطو جزء التدعيم - مسطرد	
٧,١٢٤		٧,١٢						بلاطات التسارع - مسطرد	
٢,٢٢٢		٢,٢٢						بلاطات التسارع جزء التدعيم - شبرا بنها	
٢,٥٨٣		٢,٥٨						جزء التدعيم - safe zone - محطة مسطرد	
٢,٥٨٣		٢,٥٨						جزء التدعيم - safe zone - محطة شبرا بنها	
٨,٢٠٠		٨,٢٠						أعمدة سلم كوبري المشاة	
٢,٧٥٢		٢,٧٥						سقف التفتق شبرا بنها	
٥,٤٥٢		٥,٤٥						سلم كوبري المشاة	
١,٨٢٠		١,٨٢						سقف غرفة الكهرباء - مسطرد	
١,٢٥٠		١,٢٥						كمرات غرفة الكهرباء - مسطرد	
٠,٨١٢		٠,٨١						أعمدة غرفة الكهرباء - مسطرد	
١,١١٠		١,١١						بمسلات غرفة الكهرباء - مسطرد	
٠,٥٢٠		٠,٥٢						قواعد غرفة الكهرباء - مسطرد	
٧٢٥,٥١	٠,٠٠	٧٢٥,٥١						إجمالي جزئي	
٧٢٥,٥١								إجمالي البند	

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
---------------------------------------	--

مشروع الانويس القردى السريع (BRT)

35	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تقريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهـى العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
----	---

جدول حصر حديد حائط سبم كوبري للمشاة - محطة بهتيم

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Total No S				
Wall RFT. - axis E&F - Marg Dir.								
Sec .1 - vertical bars								
05	18	3	2	6	7.44	2.00	0.09	
07	18	3	2	6	7.955	2.00	0.10	
08	18	3	2	6	9.27	2.00	0.11	
08	18	3	2	6	8.27	2.00	0.10	
09	16	8	1	8	7.325	1.58	0.09	
11	16	8	1	8	6.725	1.58	0.09	
10	16	8	2	16	9.28	1.58	0.23	
Sec .2 - vertical bars								
09	16	11	2	22	7.285	1.58	0.25	
11	16	11	2	22	6.685	1.58	0.23	
10	16	22	2	44	9.23	1.58	0.64	
05	18	6	2	12	7.44	2.00	0.18	
06	18	6	2	12	9.27	2.00	0.22	
07	18	3	2	6	7.955	2.00	0.10	
08	18	3	2	6	8.27	2.00	0.10	
20	16	4	2	8	7.5	1.58	0.09	
21	16	4	2	8	3.3	1.58	0.04	
Horizontal bars-sec A								
01	12	90	2	180	2.68	0.89	0.43	
02	12	90	2	180	3.08	0.89	0.49	
03	12	90	1	90	6	0.89	0.48	
04	12	90	1	90	4.76	0.89	0.38	
15	10	18	28	504	0.4	0.62	0.12	
Horizontal bars-sec B								

السيد

جدول حصر حديد حائط سلك كوبري المشاة - محطة بهتيم

جدول حصر حديد حائط سلك كوبري المشاة - محطة بهتيم								
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Total No S				
Wall RFT. - axis E&F - Marg Dir.								
01	12	29	1	29	2.68	0.89	0.07	
02	12	29	2	58	3.08	0.89	0.16	
03	12	29	1	29	6	0.89	0.15	
12	12	29	2	58	1.05	0.89	0.05	
13	12	29	1	29	1.78	0.89	0.05	
14	12	29	1	29	2.4	0.89	0.06	
15	10	16	11	176	0.4	0.62	0.04	
Slab RFT.								
01	10	16	2	32	2.45	0.62	0.05	
02	10	12	2	24	2.83	0.62	0.04	
Total Weight							5.252	

الاستشاري

م. ش. ل. ح. ج. ب.
2025
10/11

مهندس الشركة

الاستشاري

جدول حصر حديد حائط سلم كويري المشاة - محطة بهتيم

جدول حصر حديد حائط سلم كوبري المشاة - محطة بهتيم								
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Total No S				
Wall RFT. - axis E&F - Marg Dir.								
01	12	29	1	29	2.68	0.89	0.07	
02	12	29	2	58	3.08	0.89	0.16	
03	12	29	1	29	6	0.89	0.15	
12	12	29	2	58	1.05	0.89	0.05	
13	12	29	1	29	1.78	0.89	0.05	
14	12	29	1	29	2.4	0.89	0.06	
15	10	16	11	176	0.4	0.62	0.04	
Slab RFT.								
01	10	16	2	32	2.45	0.62	0.05	
02	10	12	2	24	2.83	0.62	0.04	
Total Weight							5.252	

الاستشاري

م.أ.أ. الوائلي

10 / 11 / 2025

مهندس الشركة

الدكتور

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري	المستشاري : المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
---------------------------------------	--

مشروع الانابيب الترددي المربع (BRT)

35 باطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول توريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم للنور العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

جدول حصر حديد حائط سلم كوبري المشاة - محطة بهتيم

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Total No S				
Wall RFT. - axis E&F - Marg Dlr.								
Sec .1 - vertical bars								
05	18	3	2	6	7.44	2.00	0.09	
07	18	3	2	6	7.955	2.00	0.10	
06	18	3	2	6	9.27	2.00	0.11	
08	18	3	2	6	8.27	2.00	0.10	
09	16	8	1	8	7.325	1.58	0.09	
11	16	8	1	8	6.725	1.58	0.09	
10	16	8	2	16	9.26	1.58	0.23	
Sec .2 - vertical bars								
09	18	11	2	22	7.285	1.58	0.25	
11	16	11	2	22	6.685	1.58	0.23	
10	16	22	2	44	9.23	1.58	0.64	
05	18	6	2	12	7.44	2.00	0.18	
06	18	6	2	12	9.27	2.00	0.22	
07	18	3	2	6	7.955	2.00	0.10	
08	18	3	2	6	8.27	2.00	0.10	
20	16	4	2	8	7.5	1.58	0.09	
21	16	4	2	8	3.3	1.58	0.04	
Horizontal bars-sec A								
01	12	90	2	180	2.68	0.89	0.43	
02	12	90	2	180	3.08	0.89	0.49	
03	12	90	1	90	6	0.89	0.48	
04	12	90	1	90	4.76	0.89	0.36	
15	10	18	28	504	0.4	0.62	0.12	
Horizontal bars-sec B								

10 / 2.25

المراد

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري					المستشاري المالك : مكتب المراد للاستشارات الهندسية			
مشروع الانويس الترددي السريع (BRT)								
بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 تنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم تفوير العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف								35
جدول حصر حديد حائط سلم كويري المشاة - محطة بهتيم								
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Total No S				
Wall RFT. - axis A&B - Zeraey Dir								
Sec .1 - vertical bars								
05	18	3	2	6	8	2.00	0.10	
07	18	3	2	6	8.5	2.00	0.10	
06	18	3	2	6	9.3	2.00	0.11	
08	18	3	2	6	8.3	2.00	0.10	
09	16	8	1	8	7.875	1.58	0.10	
11	16	8	1	8	7.285	1.58	0.09	
10	16	8	2	16	9.26	1.58	0.23	
Sec .2 - vertical bars								
09	16	11	2	22	7.885	1.58	0.27	
11	16	11	2	22	7.285	1.58	0.25	
10	16	22	2	44	9.26	1.58	0.64	
05	18	6	2	12	8.04	2.00	0.19	
08	18	6	2	12	9.3	2.00	0.22	
07	18	3	2	6	8.555	2.00	0.10	
08	18	3	2	6	8.3	2.00	0.10	
20	16	4	2	8	7.5	1.58	0.09	
21	16	4	2	8	3.3	1.58	0.04	
Horizontal bars-sec A								
01	12	90	2	180	2.68	0.89	0.43	
02	12	90	2	180	3.08	0.89	0.49	
03	12	90	1	90	6	0.89	0.48	
04	12	90	1	90	4.76	0.89	0.38	
15	10	18	28	504	0.4	0.62	0.12	
Horizontal bars-sec B								

10/10 2025

المراد

جدول حصر حديد حائط سلك كويري المشاة - محطة بهنيم

جدول حصر حديد حائط سلم كوبري المشاة - محطة بھٹیم								
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Total No S				
Wall RFT. - axis A&B - Zeraey Dir								
01	12	34	1	34	2.68	0.89	0.08	
02	12	34	2	68	3.08	0.89	0.19	
03	12	34	1	34	6	0.89	0.18	
12	12	34	2	68	1.05	0.89	0.06	
13	12	34	1	34	1.78	0.89	0.05	
14	12	34	1	34	2.4	0.89	0.07	
15	10	16	11	176	0.4	0.62	0.04	
Slab RFT.								
01	10	16	2	32	2.45	0.62	0.05	
02	10	12	2	24	2.83	0.62	0.04	
Total Weight							5.440	

الاستشاري

م. أحمد التواحي

2025

10

4

مهندس الشركة

السيد

					المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري		استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية		
مشروع الاكوييس الترفدى السريع (BRT)									
35								بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتتأيد جميع العناصر الانشائية والثقة تشمل كل ما يلزم للتأيد طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهـى العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	
جدول حصر حديد حائط سلم كوبري المشاة - محطة بهتهم									
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)	Shapa Of Bars	
		No Of Bar	No Of Member	Total No S					
Wall RFT. - axis A&B - Zeraey Dir									
Sec .1 - vertical bars									
05	18	3	2	6	8	2.00	0.10		
07	18	3	2	6	8.5	2.00	0.10		
06	18	3	2	6	9.3	2.00	0.11		
08	18	3	2	6	8.3	2.00	0.10		
09	16	8	1	8	7.875	1.58	0.10		
11	16	8	1	8	7.285	1.58	0.09		
10	16	8	2	16	9.26	1.58	0.23		
Sec .2 - vertical bars									
09	16	11	2	22	7.885	1.58	0.27		
11	16	11	2	22	7.285	1.58	0.25		
10	16	22	2	44	9.26	1.58	0.64		
05	18	6	2	12	8.04	2.00	0.19		
06	18	6	2	12	9.3	2.00	0.22		
07	18	3	2	6	8.555	2.00	0.10		
08	18	3	2	6	8.3	2.00	0.10		
20	16	4	2	8	7.5	1.58	0.09		
21	16	4	2	8	3.3	1.58	0.04		
Horizontal bars-sec A									
01	12	90	2	180	2.68	0.89	0.43		
02	12	90	2	180	3.08	0.89	0.49		
03	12	90	1	90	6	0.89	0.48		
04	12	90	1	90	4.76	0.89	0.38		
15	10	18	28	504	0.4	0.62	0.12		
Horizontal bars-sec B									

2025
4

الحمد لله

جدول حصر حديد حائط سلم كويري المشاة - محطة بهتوم

جدول حصص حديد حائط سلم كوبري المشاة - محطة بهائم

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Total No S				
Wall RFT. - axis A&B - Zeraey Dir								
01	12	34	1	34	2.68	0.89	0.08	
02	12	34	2	68	3.08	0.89	0.19	
03	12	34	1	34	6	0.89	0.18	
12	12	34	2	68	1.05	0.89	0.06	
13	12	34	1	34	1.78	0.89	0.05	
14	12	34	1	34	2.4	0.89	0.07	
15	10	16	11	176	0.4	0.62	0.04	
Slab RFT.								
01	10	16	2	32	2.45	0.62	0.05	
02	10	12	2	24	2.83	0.62	0.04	
Total Weight							5.440	

الاستشاري

١٣ شهر اشوري

١٠ ٢٠٢٥

٧

مهندس الشركة

الدكتور

[illegible]

المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى		استشارى المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه			المقاول : شركة كونكريت للهندسه والمقاولات		
مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)							
بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والغفة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوائح و جدول تقدير الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف							35
جدول حصر حديد - مدخل النفق - محطة مسطرد							
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)
		No Of Bar	No Of Member	Total No			
Walls-verticals							
01	22	28	1	28	4.61	2.99	0.39
03	16	28	1	28	4.34	1.58	0.192
14	22	28	1	28	4.59	2.99	0.38
15	16	28	1	28	4.32	1.58	0.19
09	16	20	1	20	5.86	1.58	0.19
10	22	20	1	20	6.13	2.99	0.37
11	16	20	1	20	5.83	1.58	0.18
12	22	20	1	20	6.1	2.99	0.36
Walls-Side bars							
05	12	12	2	24	3.515	0.89	0.07
07	12	26	2	52	7.035	0.89	0.33
Horizontal-RFT-Footing							
02	22	48	1	48	6	2.99	0.86
04	16	48	1	48	5.36	1.58	0.41
long RFT. For footing							
08	12	38	1	38	6.635	0.89	0.22
18	12	38	1	38	6.635	0.89	0.22
Concentrated bar for wall							
06	16	5	2	10	7.035	1.58	0.11
16	16	5	2	10	5	1.58	0.08
17	16	5	2	10	3.515	1.58	0.06
Total Weight							4.614

الإستشاري

م. أحمد أبو بكر
2025
28/1/2025
3

الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري

مالك : الهيئة العامة للطرق والكباري	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات
-------------------------------------	--	---

مشروع الاتوبيس للترددى السريع (BRT)

35	بالطن توريد وتشميل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
----	--

جدول حصر حديد خرقة الكهرباء محطة شبرا ينجا

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)
		No Of Bar	No Of Member	Total No S			
Beams (B1)							
01	8	117	1	117	1.54	0.40	0.07
06	16	8	1	8	2.4	1.58	0.03
07	16	2	1	2	2	1.58	0.01
08	12	3	1	3	1.5	0.89	0.00
09	16	2	1	2	1.5	1.58	0.00
10	12	3	1	3	2.51	0.89	0.01
11	12	6	1	6	2	0.89	0.01
12	16	3	1	3	11.5	1.58	0.05
13	16	4	1	4	5.5	1.58	0.03
Beams (B2)							
01	8	120	1	120	1.54	0.40	0.07
06	16	4	1	4	2.4	1.58	0.02
07	16	2	1	2	2	1.58	0.01
10	12	3	1	3	2.51	0.89	0.01
11	12	3	1	3	2	0.89	0.01
17	16	4	1	4	2.8	1.58	0.02
18	16	4	1	4	3.5	1.58	0.02
19	12	3	1	3	3	0.89	0.01
20	16	2	1	2	2	1.58	0.01
21	16	4	1	4	8	1.58	0.05
22	16	4	1	4	5.5	1.58	0.03

م. أحمد الجبالي
26/1/2025
3

أ. محمد

جدول حصر حديد غرفة الكهرباء محطة شبرا بنها

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)
		No Of Bar	No Of Member	Total No S			
23	16	2	1	2	6	1.58	0.02
24	16	2	1	2	3.5	1.58	0.01
26	16	3	1	3	4	1.58	0.02
Beams (B3)							
01	8	41	5	205	1.54	0.40	0.12
04	16	8	5	40	2.2	1.58	0.14
14	12	3	5	15	3	0.89	0.04
15	16	4	5	20	6.81	1.58	0.22
16	16	2	5	10	4	1.58	0.06
25	16	4	5	20	2	1.58	0.06
Total Weight							1.164

الاستشاري

مهندس الشركة

2.25
28 / 3

الشيخ

المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات	المستشار : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
---	--	---------------------------------------

مفروع الاتوبيس الترندي المربع (BRT)	35
---------------------------------------	----

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تقريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف جدول حصر حديد شقة الكهرباء محطة شبرا ينها

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)
		No Of Bar	No Of Member	Total No S			
Beams (B1)							
01	8	117	1	117	1.54	0.40	0.07
06	16	8	1	8	2.4	1.58	0.03
07	16	2	1	2	2	1.58	0.01
08	12	3	1	3	1.5	0.89	0.00
09	16	2	1	2	1.5	1.58	0.00
10	12	3	1	3	2.51	0.89	0.01
11	12	6	1	6	2	0.89	0.01
12	16	3	1	3	11.5	1.58	0.05
13	16	4	1	4	5.5	1.58	0.03
Beams (B2)							
01	8	120	1	120	1.54	0.40	0.07
06	16	4	1	4	2.4	1.58	0.02
07	16	2	1	2	2	1.58	0.01
10	12	3	1	3	2.51	0.89	0.01
11	12	3	1	3	2	0.89	0.01
17	16	4	1	4	2.8	1.58	0.02
18	16	4	1	4	3.5	1.58	0.02
19	12	3	1	3	3	0.89	0.01
20	16	2	1	2	2	1.58	0.01
21	16	4	1	4	8	1.58	0.05
22	16	4	1	4	5.5	1.58	0.03

الكبارى
2025
28
3

المشرف

جدول حصر حدود خرقة الكهرباء محطة شبرا وبها

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)
		No Of Bar	No Of Member	Total No S			
23	16	2	1	2	6	1.58	0.02
24	16	2	1	2	3.5	1.58	0.01
26	16	3	1	3	4	1.58	0.02
Beams (B3)							
01	8	41	5	205	1.54	0.40	0.12
04	16	8	5	40	2.2	1.58	0.14
14	12	3	5	15	3	0.89	0.04
15	16	4	5	20	6.81	1.58	0.22
16	16	2	5	10	4	1.58	0.06
25	16	4	5	20	2	1.58	0.06
Total Weight							1.164

الاستشاري

م. الكحلوتاجي
2025
28
3

مهندس الشركة

الذ. ن. ه. م.

المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري
---	--	---------------------------------------

مشروع الانويس الترددي السريع (BRT)

35	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات و اللوحات و جداول توريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
----	--

جدول حصر حديد خرقة الكهرباء محطة شبرا بنها

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)
		No Of Bar	No Of Member	Total No S			
Slab Y-Direction							
01	10	100	1	100	6	0.62	0.37
06	10	100	2	200	1.5	0.62	0.19
08	10	7	2	14	3	0.62	0.03
09	10	7	2	14	3.5	0.62	0.03
10	10	7	2	14	3.5	0.62	0.03
11	10	7	2	14	4.5	0.62	0.04
Slab X-Direction							
02	10	37	1	37	4.5	0.62	0.10
03	10	37	1	37	1.875	0.62	0.04
04	10	37	1	37	12	0.62	0.27
05	10	37	1	37	2	0.62	0.05
07	10	37	1	37	1.2	0.62	0.03
12	10	54	1	54	5.35	0.62	0.18
13	10	37	1	37	1.4	0.62	0.03
14	10	37	1	37	2.25	0.62	0.05
Total Weight							1.4353

الاستشاري

أ.م. السيد أحمد

20/11/2025

3

مهندس الشركة

أ.م. السيد أحمد

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري		استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية			المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات		
مشروع الاتوبيس القريدى السريع (BRT)							
35		بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف					
جدول حصر حديد غرفة الكهرباء محطة شبرا بنها							
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m')	Weight (ton)
		No Of Bar	No Of Member	Total No S			
Slab Y-Direction							
01	10	100	1	100	6	0.62	0.37
06	10	100	2	200	1.5	0.62	0.19
08	10	7	2	14	3	0.62	0.03
09	10	7	2	14	3.5	0.62	0.03
10	10	7	2	14	3.5	0.62	0.03
11	10	7	2	14	4.5	0.62	0.04
Slab X-Direction							
02	10	37	1	37	4.5	0.62	0.10
03	10	37	1	37	1.875	0.62	0.04
04	10	37	1	37	12	0.62	0.27
05	10	37	1	37	2	0.62	0.05
07	10	37	1	37	1.2	0.62	0.03
12	10	54	1	54	5.35	0.62	0.18
13	10	37	1	37	1.4	0.62	0.03
14	10	37	1	37	2.25	0.62	0.05
Total Weight							1.4353

الاستشاري

م. المهندس
26/11/2025
3

مهندس الشركة

السيد

2/15

المشركة

كميات Quantities			مقاسات Dimensions			عدد القطع	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length	No. of Pieces			
							عدد	بالعدد تخريم وزرع اشارير حديد للتسلح باي قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشارير بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والحد يشمل كل ما ينزم لنهوا العمل طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل لاجديد التسليح	٦٨
		١٣٢١٦,٠٠				١٣٢١٦		ما قبله	
								شبرا بنها جزء التدعيم	
		٢١٨٧,٠٠				٢١٨٧		حارة التباطوء	
		٢١٨٧,٠٠				٢١٨٧		حارة التسارع	
		٢٥٠٠,٠٠				٢٥٠٠		Safe Zone	
								مسطرد جزء التدعيم	
		٢١٨٧,٠٠				٢١٨٧		حارة التباطوء	
		٧٦١٢,٠٠				٧٦١٢		حارة التسارع	
		٢٥٠٠,٠٠				٢٥٠٠		Safe Zone	
		٠,٠٠							
٣٢٣٨٩,٠٠	٠,٠٠	٣٢٣٨٩,٠٠						إجمالي جزئي	
٣٢٣٨٩,٠٠								إجمالي البند	

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

م. احمد البوحي
13/8/2025

الشركة

كميات Quantities			مقاسات Dimensions			عدد القطع No. of Pieces	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length				
							عدد	بالحد تخريم وزرع شارب حديد التسليح بأي قطر والبند يشمل الكفريم وتثبيت الأسياخ بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمسر يشمل لا حديد التسليح	٦٨
		١٣٢١٦,٠٠				١٣٢١٦		ما قبله	
								شبرا بنها جزء التدعيم	
		٢١٨٧,٠٠				٢١٨٧		حارة التباطؤ	
		٢١٨٧,٠٠				٢١٨٧		حارة التسارع	
		٢٥٠٠,٠٠				٢٥٠٠		Safe Zone	
								مسطرد جزء التدعيم	
		٢١٨٧,٠٠				٢١٨٧		حارة التباطؤ	
		٧٦١٢,٠٠				٧٦١٢		حارة التسارع	
		٢٥٠٠,٠٠				٢٥٠٠		Safe Zone	
		٠,٠٠							
٣٢٢٨٩,٠٠	٠,٠٠	٣٢٢٨٩,٠٠						إجمالي جزئي	
٣٢٢٨٩,٠٠								إجمالي البند	

مهندس الاستشاري

م. أحمد العبد

١٣ / ٢٥

مهندس الشركة

أ. محمد

التخريم والتزريع					
رقم البند	البند	ملاحظات	الاجمالى	المساحة	الكمية
				الارتفاع	العرض
				الطول	المكان
68	بالعدد تخريم وزرع اشجار حديد التسليح بأي قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الانشازر بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعرلا يشمل حديد التسليح				
			2187		محطة شبرا بنها جزء التدعيم
			2500		حارة التباطوء
			2187		Safe Zone
			0		حارة التسارع
			7612		محطة مسطرد جزء التدعيم
			2187		حارة التسارع
			2500		حارة التباطوء
			19173		Safe Zone
					الاجمالى

مهندس الشركة
الاجمالى

الاستشاري
محمد الجبالي
13/11/2013